

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DESUR**

Datum revize v ČR: 03.11.2015

Verze: 2.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 1 (celkem 13)

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **DESUR**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití: Koncentrovaný prostředek pro dezinfekci ploch a předmětů ve zdravotnictví a komunální sféře.

Biocidní přípravek PT 2

Nedoporučená použití: Nejsou specifikována.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno/obchodní jméno výrobce: **MPD plus spol. 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

### 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

Acute Tox. 4, H302;  
Skin Corr 1B, H314;  
Resp. Sens. 1, H334;  
Skin. Sens. 1, H317;  
Muta. 2, H341;  
Aquatic Acute 1, H400;  
Aquatic Chronic 2, H411;

#### 2.1.1 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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DESUR**

Datum revize v ČR: 03.11.2015

Verze: 2.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 2 (celkem 13)

	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
	H341	Podezření na genetické poškození při požití.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>		
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
	P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
	P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P284	V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
	P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
	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.
	P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
	P405	Skladujte uzamčené.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
	P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
<b>Doplňkové informace</b>		
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.	
<b>Složení podle:</b>		
nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: < 2,0% kyselina citronová	
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: 5 -15 % neionogenní tenzid < 5 % fosforečnany Parfém D-Limonen, Citral, Citronellol, Linalool.	
zákona č. 120/2002 Sb.	směs obsahuje: glutardialdehyd 5g/100g, glyoxal 8g/100g, kvarterní amóniové sloučeniny, benzyl-C12-18-alkyldimetyl chlorid 4,0g/100g.	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	Na sliznice, oční spojivky a pokožku působí dráždivě až žíravě. Zvláště nebezpečný je pro oči. Je zdraví škodlivý zejména při požití. Může být příčinou kožní i respirační alergie.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

DESUR

Datum revize v ČR: 03.11.2015

Verze: 2.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 3 (celkem 13)

Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB.

Směs je podle nařízení (ES) č.1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, jako vysoce toxický pro vodní organismy a toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Oxyethylenovaný mastný alkohol	8	Registrační Indexové CAS ES - 68131-39-5 polymer	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412;
Glutardialdehyd <sup>(1)</sup>	5	Registrační Indexové CAS ES 01-211945549-26 605-022-00-X 111-30-8 203-856-5	Met Corr 1, H290; Acute Tox 3, H301; Acute Tox 3, H331; Skin Corr 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Skin Sens 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic2, H411; Resp Sens 1, H334; (c; Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 10% Eye Dam. 1; H318: 2% ≤ C < 10% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2% STOT SE 3; H335: C ≥ 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10% Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5%)
Glyoxal	8	Registrační Indexové CAS ES - 605-016-00-7 107-22-2 203-474-9	Acute Tox 4, H332; Skin Irrit 2, H315; Eye Irrit 2, H319; Skin Sens 1, H317; Muta 2, H341 – orálně; STOT SE 3, H335;
Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-18-alkyldimethyl chloridy	4	Registrační Indexové CAS ES - 68391-01-5 269-919-4	Skin Corr 1B, H314; Acute Tox 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; M=10; Aquatic Chronic 1, H410; M=1;
Pyrofosfát draselný	1	Registrační Indexové CAS ES 01-2119489369-18 - 7320-34-5 230-785-7	Eye Irrit 2, H319;
Kyselina citrónová	<2	Registrační Indexové CAS ES - 77-92-9 201-069-1	Eye Irrit. 2, H319;

Plné znění H-vět najdete v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**DESUR**

**Datum revize v ČR:** 03.11.2015

**Verze:** 2.01

**Nahrazuje verzi:** 2.00

**Strana** 4 (celkem 13)

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

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

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci.

M = multiplikační faktor.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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. Nenechteje 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 pokud možno teplou vodou a mýdlem. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.	
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), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.	
Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí kožní dráždění. Léčba je symptomatická.	

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní příznaky podráždění pokožky:	Jsou závislé na době působení. Při kontaktu s pokožkou dochází k postupnému hnědnutí pokožky, které pokračuje i po jejím opláchnutí. Při dlouhodobém kontaktu dochází k prasklinám kůže.
Opožděné příznaky:	Nejsou stanoveny.

## 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	
Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.	
Nevhodná hasiva:	Nejsou stanoveny.	
5.2	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Při požáru se uvolňují toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. aldehydů, oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.
5.3	<b>Pokyny pro hasiče</b>	Při požáru použijte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DESUR**

Datum revize v ČR: 03.11.2015

Verze: 2.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 5 (celkem 13)

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	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 silně redukcujícími látkami.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	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.
<b>7.3.</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>
	Koncentrovaný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>												
<b>8.1.1</b>	<b>Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění</b>												
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Číslo CAS</th><th>PEL [mg.m<sup>-3</sup>]</th><th>NPK-P [mg.m<sup>-3</sup>]</th></tr></thead><tbody><tr><td>Glutaraldehyd</td><td>111-30-8</td><td>0,2</td><td>0,4</td></tr><tr><td>glyoxal</td><td>107-22-2</td><td>50,0</td><td>100,0</td></tr></tbody></table>	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]	Glutaraldehyd	111-30-8	0,2	0,4	glyoxal	107-22-2	50,0	100,0
Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]										
Glutaraldehyd	111-30-8	0,2	0,4										
glyoxal	107-22-2	50,0	100,0										
	Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování												
<b>8.1.2</b>	<b>Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.</b>												
	Nejsou stanoveny.												
<b>8.1.3</b>	<b>Další limity – hodnoty DNEL a PNEC</b>												
<b>Směs</b>													
	<table border="1"><tr><td>DNEL</td><td>není k dispozici</td></tr><tr><td>PNEC</td><td>není k dispozici</td></tr></table>	DNEL	není k dispozici	PNEC	není k dispozici								
DNEL	není k dispozici												
PNEC	není k dispozici												
<b>Název látky</b>	<b>Pyrofosfát draselný</b>												
<b>Číslo CAS</b>	7320-34-5												
<b>DNEL</b>	pracovníci												

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**DESUR**

**Datum revize v ČR:** 03.11.2015

**Verze:** 2.01

**Nahrazuje verzi:** 2.00

**Strana 6 (celkem 13)**

Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	2,79
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	70,0
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,68
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)			0,05	
mořská voda (mg/l)			0,005	
sporadické uvolnění (mg/l)			0,5	
sediment pitná voda (mg/kg/den)			není k dispozici	
sediment mořská voda (mg/kg/den)			není k dispozici	
půda (mg/kg/den)			není k dispozici	
čistička odpadních vod (mg/l)			50	
<b>Název látky</b>				
	<b>Glutaraldehyd</b>			
<b>Číslo CAS</b>				
111-30-8				
<b>DNEL</b>				
pracovníci				
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	0,5	není k dispozici	0,25	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
<b>DNEL</b>				
spotřebitelé				
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,4
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	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
<b>PNEC</b>				
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	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**DESUR**

**Datum revize v ČR:** 03.11.2015

**Verze:** 2.01

**Nahrazuje verzi:** 2.00

**Strana 7 (celkem 13)**

půda (mg/kg/den)					0,03
čistička odpadních vod (mg/l)					0,8
<b>Název látky</b>	<b>glyoxal</b>				
<b>Číslo CAS</b>	107-22-2				
<b>DNEL</b>	pracovníci				
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,28	
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	10,8	
<b>DNEL</b>	spotřebitelé				
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	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	
<b>PNEC</b>					
pitná voda (mg/l)					0,319
mořská voda (mg/l)					0,0319
sporadické uvolnění (mg/l)					1,1
sediment pitná voda (mg/kg/den)					0,685
sediment mořská voda (mg/kg/den)					0,0685
půda (mg/kg/den)					4,06
čistička odpadních vod (mg/l)					4,1
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>				
<b>8.2.1.</b>	<b>Vhodné technické kontroly</b>				
	<p>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 a látek s očima a pokožkou.                  Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.</p>				
<b>8.2.2</b>	<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>				
	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. Je vhodné zabránit kontaktu pokožky i se zředěným roztokem (žloutnutí pokožky).		
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1		
	Ochrana dýchacích cest:	Výběr podle ČSN EN 14387+A1. Masky s odpovídajícím filtrem ve špatně větratelném prostředí. Za normálních podmínek odpadá. Nádoby s aplikačními roztoky ponechávat uzavřené.			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DESUR**

Datum revize v ČR: 03.11.2015

Verze: 2.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 8 (celkem 13)

	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.
<b>8.2.3</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentráty nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.	

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled	Kapalina, žlutá barva.
	Zápach	Pro prostředek typická vůně po aldehydech.
	Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
	pH	4,5 – 6,5.
	Bod tání	< 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí	cca 100 °C
	Bod vzplanutí	Odpadá.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Odpadá.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota páry	Nestanovena.
	Relativní hustota	1,3 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.
	Rozpusťnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Odpadá.
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.
	Viskozita	Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	Nejsou uvedeny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	Nemíchat s jinými látkami, především na bázi aktivního kyslíku a chlóru, dále s kyselinami a zásadami. Reakce může uvolnit nebezpečné plyny.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní. Aplikační roztoky uchovávat v uzavřených nádobách.
<b>10.3.</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Může reagovat s řadou chemických látek, v některých případech i exotermně.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit.</b>	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření způsobí hnědnutí výrobku.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	Přípravek nesmí přijít do styku s redukcujícími látkami, s organickými materiály. Nesmí se směšovat s dalšími chemickými přípravky.
<b>10.6.</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při rozkladu může uvolňovat nebezpečné organické plyny. Při požáru oxidy uhlíku a dusíku.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

DESUR

Datum revize v ČR: 03.11.2015

Verze: 2.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 9 (celkem 13)

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích		
	Akutní toxicita komponent směsi	<b>Chemický název</b>	<b>Testovaný parametr</b>
		Oxyethylenovaný mastný alkohol	LD <sub>50</sub> , orálně, 300-2000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně: >2000 mg.kg <sup>-1</sup> .
		Glutardialdehyd	LD <sub>50</sub> , orálně, 285 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan: > 2000 mg.kg-1. LC <sub>50</sub> , inhalačně, 0,52 mg.m-3.
		Glyoxal	LD <sub>50</sub> , dermálně, >2000 mg.kg-1
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE <sub>směsi</sub> na základě hodnocení složek je: -orálně = cca 1810 mg.kg <sup>-1</sup> -dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -inhalačně (prach/mlha) > 5 mg.l <sup>-1</sup> . Hodnoceno Acute Tox. 4 - Zdraví škodlivý při požití. Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku.	
	Žíravost/dráždivost pro kůži	Má žíravé účinky. Pokožka se barví do žluta a je při dlouhodobém kontaktu degradována.	
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky.	
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.	
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Podezření na genetické poškození při požití.	
	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 hodnocení složek směsi nelze vyloučit.	
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. (Pomocí výpočtové metody). Nebyla testována na zvířatech.	

## ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita		
		<b>Chemický název</b>	<b>Testovaný parametr:</b> <b>akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b>
	Toxicita komponent směsi	Oxyethylenovaný mastný alkohol	AT;LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: >1-10 mg.l <sup>-1</sup> . AT;EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l <sup>-1</sup> . AT; IC <sub>50</sub> 72 hod., řasy: >1-101 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC bezobratlí, 0,17 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DESUR**

Datum revize v ČR: 03.11.2015

Verze: 2.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 10 (celkem 13)

		Glutardialdehyd	LC50 96 hod., ryby 13,0 mg/l EC50 48 hod., dafnie 29,7mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC 1,6 mg/l
		Glyoxal	LC50 96 hod., ryby 460-680 mg/l EC50 48 hod., dafnie 404 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC 112 mg/l
	Toxicita směsi	Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako vysoce toxický pro vodní organismy a toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Přípravek při stanoveném způsobu použití není nebezpečný pro životní prostředí. Zbytky aplikačního roztoku přípravku je po zředění možno vypouštět do kanalizace.	
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Povrchově aktivní látka splňuje rozložitelnost podle (ES) č. 648/2004. Benzalkonium chlorid, glutardialdehyd a glyoxal jsou biocidní přísady podle EC 1048/2005. Po zředění je přípravek rychle rozkládán.	
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4	<b>Mobilita v půdě</b>	Šíření přípravku v životním prostředí je významné pouze v povrchových vodách.	
12.5	<b>Výsledky PBT a vPvB</b>	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou uvedeny.	

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 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 160 305) 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). Znečištěné obaly nebo mikrobiologicky kontaminované obaly se likvidují jako nebezpečný odpad především ve spalovně. CZ:Výrobce platí zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	<b>UN číslo</b>	1760
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N., (Glutardialdehyd, Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-18-alkyldimethyl chloridy).
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8
14.4	<b>Obalová skupina</b>	III
	Výstražná tabule (Kemler)	8
	Bezpečnostní značka	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DESUR**

Datum revize v ČR: 03.11.2015

Verze: 2.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 11 (celkem 13)

14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ANO
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Omezené a vyňaté množství: E1, 5 L
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Netýká se.

15.	<b>Informace o předpisech</b>	
15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	<p>CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon o obalech č. 477/2001 Sb. a související právní předpisy v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Zákon č. 120/2002 Sb. (o biocidech) ve znění pozdějších změn. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění Vyhláška č. 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. Nařízení 648/2004/ES o detergentech. Směrnice 98/24 ES. Nařízení EP a Rady EU 528/2012.</p> <p>Povinná informace v technickém listu: <b>Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.</b></p>
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Není zpracováno.

## ODDÍL 16: Další informace

### a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.  
Změny – oddíl 11, 14, 15, 16.

### b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DESUR**

Datum revize v ČR: 03.11.2015

Verze: 2.01

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 12 (celkem 13)

Aquatic Chronic 2	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2.
Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Met Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1.
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2.
Resp. Sens. 1;	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1.
Skin Corr 1B	Žravost pro kůži, kategorie 1B.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
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

Acute Tox. 4;	Výpočtová metoda
Skin Corr 1B	Výpočtová metoda
Muta. 2	Výpočtová metoda
Resp. Sens. 1	Výpočtová metoda
Skin. Sens. 1	Výpočtová metoda
Aquatic Acute 1	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	Výpočtová metoda

## e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
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.
H341	Podezření na genetické poškození – při požití.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**DESUR**

**Datum revize v ČR:** 03.11.2015

**Verze:** 2.01

**Nahrazuje verzi:** 2.00

**Strana** 13 (celkem 13)

H371	Může způsobit poškození orgánů/zrakový nerv.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>f. Pokyny pro školení:</b>	
	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.
<b>g. Další údaje:</b>	
	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 odpovědný sám uživatel.