

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DIACID**

Datum revize v ČR: 19.10.2015

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 1 (celkem 11)

<b>ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní název směsi: <b>DIACID</b>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	Doporučený účel použití: Deinkrustační a mycí prostředek pro potravinářský průmysl. Prostředek je určen pro profesionální použití.
	Nedoporučená použití: Lze použít jen na kyselinovzdorné povrchy.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Jméno/obchodní jméno: <b>MPD plus spol. s r. o.</b>
	Sídlo společnosti/podniku: <b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník</b>
	Identifikační číslo: 475 496 37
	Telefon: <b>+ 420 313 513 961</b>
	Odovědná osoba: Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575.
	Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):

Met. Corr.1, H290;  
Skin Corr. 1B, H314;

#### 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

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže.

P260 Nevdechujte aerosoly.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DIACID**

Datum revize v ČR: 19.10.2015

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 2 (celkem 11)

	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	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.
	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: < 10 % kyselina chlorovodíková, kyselina glykolová	
nařízení (ES) č. 648/2004	Směs obsahuje: < 5 % neionogenní tenzid	
zákona č. 120/2002 Sb.	Směs není biocidním přípravkem.	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	Dráždí a leptá pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. V alkalickém prostředí se mohou vyvíjet toxické plyny, které způsobují edém plic. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB.	

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi			
	Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)
	Kyselina chlorovodíková <sup>[1]</sup>	< 10	Registrační Indexové CAS ES 01-2119484862-27 017-002-01-X 7647-01-0 231-595-7	Met Corr 1; H290; Skin Corr 1B; H314; STOT SE 3; H335; c(Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% STOT SE 3; H335: C ≥ 10%)
	Kyselina glykolová	< 10	Registrační Indexové CAS ES 01-21194885579-17 - 79-14-1 201-180-5	Acu Tox 4; H302; Skin Corr 1B; H314;
	Oxyethylenovaný mastný alkohol (C12-15)	<5	Registrační Indexové CAS ES - 106232-83-1 (68131-39-5) 500-195-7	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.
	1,3-Dioxolan	<5	Registrační Indexové CAS ES 01-2119490744-29 605-017-00-2 646-06-0 211-463-5	Flam Liq 2; H225; Eye Irrit2; H319;

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**DIACID**

**Datum revize v ČR:** 19.10.2015

**Verze:** 1.01

**Nahrazuje verzi:** 1.00

**Strana 3 (celkem 11)**

Plné znění H-vět najdete v oddíle 16.

<sup>[1]</sup> Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 93/2012 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 z plic do plic. 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 poleptání. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Jsou závislé na době působení, projevy: pálení, bodavá bolest. Je možný šokový stav.	
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	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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DIACID**

Datum revize v ČR: 19.10.2015

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 4 (celkem 11)

<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. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku.
<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>
	Deinkrustační a odkameňovací prostředek.

## 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>CAS</th><th>PEL (mg.m<sup>-3</sup>)</th><th>NPK-P (mg.m<sup>-3</sup>)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kyselina chlorovodíková</td><td>7647-01-0</td><td>8</td><td>15</td></tr></tbody></table>	Chemický název	CAS	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )	Kyselina chlorovodíková	7647-01-0	8	15
Chemický název	CAS	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )						
Kyselina chlorovodíková	7647-01-0	8	15						
	Při požití dle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.								
<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"><thead><tr><th>DNEL</th><th>není k dispozici</th></tr></thead><tbody><tr><th>PNEC</th><th>není k dispozici</th></tr></tbody></table>	DNEL	není k dispozici	PNEC	není k dispozici				
DNEL	není k dispozici								
PNEC	není k dispozici								
<b>Látky</b>									
<b>Název látky</b>	<b>Kyselina chlorovodíková</b>								
<b>Číslo CAS</b>	7647-01-0								
<b>DNEL</b>	pracovníci								
<b>Cesta expozice</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Krátkodobá</th><th>Krátkodobá</th><th>Dlouhodobá</th><th>Dlouhodobá</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Krátkodobá	Krátkodobá	Dlouhodobá	Dlouhodobá				
Krátkodobá	Krátkodobá	Dlouhodobá	Dlouhodobá						

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**DIACID**

**Datum revize v ČR:** 19.10.2015

**Verze:** 1.01

**Nahrazuje verzi:** 1.00

**Strana 5 (celkem 11)**

	expozice, lokální účinky	expozice, systémové účinky	expozice, lokální účinky	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> )	15,0	1,4	8,0	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	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)	0,036			
mořská voda (mg/l)	0,0336			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,045			
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)	0,045			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
<b>Název látky</b>	<b>Dioxolan</b>			
<b>Číslo CAS</b>	646-06-0			
<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	19,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	4,1
<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)	19,7			
mořská voda (mg/l)	1,97			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,95			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	77,0			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	7,77			
půda (mg/kg/den)	2,62			
čistička odpadních vod (mg/l)	1,0			
<b>Název látky</b>	<b>Kyselina glykolová</b>			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**DIACID**

**Datum revize v ČR:** 19.10.2015

**Verze:** 1.01

**Nahrazuje verzi:** 1.00

**Strana 6 (celkem 11)**

<b>Číslo CAS</b>	79-14-1			
<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> )	9,2	9,2	1,53	10,56
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	57,69
<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	0,75
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	2,3	2,3	není k dispozici	2,6
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	28,85
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,312			
mořská voda (mg/l)	0,0031			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,312			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,115			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,0115			
půda (mg/kg/den)	0,007			
čistička odpadních vod (mg/l)	7,0			
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>			
<b>8.2.1.</b>	<b>Vhodné technické kontroly</b>			
	Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi s očima a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.			
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.			
Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.			
<b>8.2.3</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>			
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentráty nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.			

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina, nažloutlá nebo bez zabarvení
Zápach	Specifický po použitých surovinách.
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DIACID**

Datum revize v ČR: 19.10.2015

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 7 (celkem 11)

	pH	Max. 3; 20 °C, 1% roztok.
	Bod tání	< 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí	100 °C.
	Bod vzplanutí	Odpadá.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Odpadá.
	Tlak páry	Nestanovena.
	Hustota páry	Nestanovena.
	Relativní hustota	1,1 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanovena.
	Teplota samovznícení	Odpadá.
	Teplota rozkladu	Nestanovena.
	Viskozita	Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Kyselá směs, reaguje se silnými zásadami a se směsmi na bázi aktivního chlóru
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
<b>10.3.</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Zejména se silnými zásadami (exotermní reakce).
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit.</b>
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Nesmí přijít do styku se silnými zásadami, především pak s dezinfekčními prostředky na bázi aktivního chlóru.
<b>10.6.</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
	<b>Chemický název</b>	<b>Akutní toxicita</b>
Akutní toxicita komponent směsi	Chlorovodíková kyselina	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 238-277 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, králík: 5010 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan: 4701 ppm/30min; 45,6 mg/l
	Kyselina glykolová	LD <sub>50</sub> , orálně: 2040 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , inhalačně, > 5,2 mg/l
	Dioxolan	LD <sub>50</sub> , orálně: >2000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , inhalačně, > 68,4 mg/l
	Oxyethylenovaný mastný alkohol (C12 – 15)	LD <sub>50</sub> , orálně: 300-2000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup>
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE <sub>směsi</sub> na základě hodnocení složek je:	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**DIACID**

**Datum revize v ČR:** 19.10.2015

**Verze:** 1.01

**Nahrazuje verzi:** 1.00

**Strana 8 (celkem 11)**

		-orálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -inhalačně (prach/mlha) > 5,0 mg.l <sup>-1</sup> . Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku
	Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs má žíravé účinky. Leptá sliznici a kůži.
	Vážné poškození očí/podráždění očí	V krátké době se projeví žíravé účinky. Chraňte zrak, účinky jsou nevratné! Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky.
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Senzibilizace je nepravděpodobná.
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>											
	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>Chlorovodíková kyselina</td> <td>AT, ryby: LC<sub>50</sub>, pH 3,25, 96 hod: 20,5 mg.l<sup>-1</sup>. AT bezobratlí: LC<sub>50</sub>, Daphnia sp. pH 4,9 48 hod: 0,45 mg.l<sup>-1</sup>.</td> </tr> <tr> <td>Kyselina glukonová</td> <td>AT, ryby: LC<sub>50</sub>, 96 hod: 164 mg.l<sup>-1</sup>. AT bezobratlí: LC<sub>50</sub>, Daphnia sp. 48 hod: 141 mg.l<sup>-1</sup>.</td> </tr> <tr> <td>Dioxolan</td> <td>AT, ryby: LC<sub>50</sub>, 96 hod: 95,4 mg.l<sup>-1</sup>. AT bezobratlí: LC<sub>50</sub>, Daphnia sp. 48 hod: 772 mg.l<sup>-1</sup>. CHT; NOEC ryby; 546,3 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Oxyethylovaný mastný alkohol C 12 - 15</td> <td>AT, ryby: LC<sub>50</sub>, 96 hod: &gt; 1 - 10 mg.l<sup>-1</sup>. AT bezobratlí: LC<sub>50</sub>, Daphnia sp. 48 hod: &gt; 1 - 10 mg.l<sup>-1</sup>. CHT; NOEC ryby; 0,17 mg/l</td> </tr> </tbody> </table>	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)	Chlorovodíková kyselina	AT, ryby: LC <sub>50</sub> , pH 3,25, 96 hod: 20,5 mg.l <sup>-1</sup> . AT bezobratlí: LC <sub>50</sub> , Daphnia sp. pH 4,9 48 hod: 0,45 mg.l <sup>-1</sup> .	Kyselina glukonová	AT, ryby: LC <sub>50</sub> , 96 hod: 164 mg.l <sup>-1</sup> . AT bezobratlí: LC <sub>50</sub> , Daphnia sp. 48 hod: 141 mg.l <sup>-1</sup> .	Dioxolan	AT, ryby: LC <sub>50</sub> , 96 hod: 95,4 mg.l <sup>-1</sup> . AT bezobratlí: LC <sub>50</sub> , Daphnia sp. 48 hod: 772 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC ryby; 546,3 mg/l	Oxyethylovaný mastný alkohol C 12 - 15	AT, ryby: LC <sub>50</sub> , 96 hod: > 1 - 10 mg.l <sup>-1</sup> . AT bezobratlí: LC <sub>50</sub> , Daphnia sp. 48 hod: > 1 - 10 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC ryby; 0,17 mg/l
Chemický název		Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)										
Chlorovodíková kyselina		AT, ryby: LC <sub>50</sub> , pH 3,25, 96 hod: 20,5 mg.l <sup>-1</sup> . AT bezobratlí: LC <sub>50</sub> , Daphnia sp. pH 4,9 48 hod: 0,45 mg.l <sup>-1</sup> .										
Kyselina glukonová		AT, ryby: LC <sub>50</sub> , 96 hod: 164 mg.l <sup>-1</sup> . AT bezobratlí: LC <sub>50</sub> , Daphnia sp. 48 hod: 141 mg.l <sup>-1</sup> .										
Dioxolan		AT, ryby: LC <sub>50</sub> , 96 hod: 95,4 mg.l <sup>-1</sup> . AT bezobratlí: LC <sub>50</sub> , Daphnia sp. 48 hod: 772 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC ryby; 546,3 mg/l										
Oxyethylovaný mastný alkohol C 12 - 15	AT, ryby: LC <sub>50</sub> , 96 hod: > 1 - 10 mg.l <sup>-1</sup> . AT bezobratlí: LC <sub>50</sub> , Daphnia sp. 48 hod: > 1 - 10 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC ryby; 0,17 mg/l											
	Toxicita směsi	Na základě sumační metody podle nařízení (ES) č. 1272/2008 není směs klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu.										
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.										



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DIACID**

Datum revize v ČR: 19.10.2015

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 9 (celkem 11)

12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.
12.4	<b>Mobilita v půdě</b>	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.
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	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 200 129). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.
	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. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalové materiálu

14.	<b>Informace pro přepravu</b>	
14.1	<b>Číslo UN</b>	UN 3264
14.2	<b>Náležitý název UN pro zásilku</b>	UN 3264, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina chlorovodíková)
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8
14.4	<b>Obalová skupina</b>	III
	Výstražná tabule (Kemler)	80
	Bezpečnostní značka	
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nejsou uvedena.
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	Nepředpokládá se přeprava.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění Zákon č. 258/2000 Sb. §44, díl 8 odst. (6); (8); (9); a (10). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění. Vyhláška 423/2003 Sb.
------	---	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**DIACID**

Datum revize v ČR: 19.10.2015

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 10 (celkem 11)

		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.
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Není zpracováno.

<b>16.</b>	<b>Další informace</b>	
<b>a. Změny provedené v bezpečnostním listě:</b>		
	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, 15.	
<b>b. Klíč nebo legenda ke zkratkám</b>		
	Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
	Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
	Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
	Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
	Met.Corr.1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1.
	Skin Corr 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B.
	Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
	STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2.
	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	UN = OSN	Organizace spojených národů.
<b>c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</b>		
	Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.	
<b>d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008</b>		
	Met. Corr.1	Vlastní posouzení
	Skin Corr. 1B	Výpočtová metoda
<b>e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</b>		
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H290	Může být korozivní pro kovy.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>f. Pokyny pro školení:</b>		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**DIACID**

**Datum revize v ČR:** 19.10.2015

**Verze:** 1.01

**Nahrazuje verzi:** 1.00

**Strana** 11 (celkem 11)

	Pro aplikaci přípravku není nutné další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list jsou dostatečným zdrojem pro jeho bezpečné použití.
<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 zodpovědný sám uživatel.