

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 1 z 8
Název výrobku:	<b>Diava čistič náhrobků</b>	
Datum vydání: 17.4.2018	Datum revize: -	Revize č.: -

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Diava čistič náhrobků**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Tekutý čisticí prostředek na mytí náhrobků z pískovce, betonu, teraca, mramoru.  
**Nedoporučená použití směsi:** Další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 Identifikace výrobce:** **TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika  
**Identifikační číslo:** 31434193  
**Telefon/fax:** +421 335 901 111  
**E-mail:** [technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)
- 1.4 Identifikace distributora:** **TATRACHEMA CZ spol. s r.o. Hodonín**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Brněnská 48/3883, 695 01 Hodonín  
**Identifikační číslo:** 60733713  
**Telefon:** +420 518 624 518  
**Fax:** +420 518 624 521  
**E-mail:** [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)  
**Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu:** +420 518 624 518, [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)
- 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 919 293.

## 2. **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008 (ES) (nařízení CLP):**  
Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1), H318.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Způsobuje vážné poškození očí. Při kontaktu s kůží může vyvolat alergickou reakci.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**  
**Identifikátor výrobku:** Diava čistič náhrobků.  
**Výstražný symbol GHS:** GHS05.



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

EUH208 Obsahuje 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 2 z 8
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		
Název výrobku:	<b>Diava čistič náhrobků</b>	
Datum vydání: 17.4.2018	Datum revize: -	Revize č.: -

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

**Údaje podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech uváděné v označení na obalu výrobku:**

5 - 15 % aniontové tenzidy, méně než 5 % mýdlo, méně než 5 % Na<sub>4</sub>EDTA, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, vonná látka: LIMONENE, LINALOOL, barvivo.

**Další informace uvedené na obalu výrobku:**

**Obsahuje:** C10-13 alkylbenzensulfonát sodný, CAS 68411-30-3; sodná sůl ethoxysulfátu mastného alkoholu, CAS 68891-38-3; C12-14 alkylsulfát sodný, CAS 85586-07-8.

Údaje o osobě odpovědné za uvedení výrobku na trh. Návod k použití.

**2.3 Další nebezpečnost:** Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC).

**2.4 Možné nesprávné použití:** Nevystavujte se účinkům směsi.

### **3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Složení výrobku:** Směs aniontových tenzidů, mýdla, Na<sub>4</sub>EDTA, konzervantu, parfému, barviva a vody.

**3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace dle nařízení CLP*	H-věty**
270-115-0 68411-30-3 01-2119489428-22-0044	kyselina benzensulfonová, C10-13 alkyl deriváty, sodné soli (benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivs., sodi- um salts)	< 5	Akutní toxicita 4 (Acute Tox. 4) orální Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam.1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 (Aquatic Chronic 3)	H302 H315 H318 H412
500-234-8 68891-38-3 01-2119488639-16-0013	sodná sůl ethoxysulfátu mastného alkoholu (alcohols, C12-14, ethoxy- lated, sulfates, sodium salts)	< 3	Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam.1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 (Aquatic Chronic 3)	H315 H318 H412
287-809-4 85586-07-8 01-2119489463-28-0022	C12-C14 alkylsulfát sodný (sulfuric acid, mono-C12- 14-alkyl esters, sodium salts)	< 2	Akutní toxicita 4 (Acute Tox. 4) orální Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam.1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 (Aquatic Chronic 3)	H302 H315 H318 H412

\*) CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

\*\*\*) úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 16

### **4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

#### **4.1 Popis první pomoci**

**4.1.1 Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.

**4.1.2 Při nadýchání:** Postiženého přeneste na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu a nos vodou, zajistěte teplo a klid. Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

**4.1.3 Při styku s kůží:** Znečištěný oděv ihned vyslečte. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem, pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.4 Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

**4.1.5 Při požití:** Vypláchněte ústní dutinu vodou, vypijte cca 0,2 l vody, nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 3 z 8
Název výrobku:	<b>Diava čistič náhrobků</b>	
Datum vydání: 17.4.2018	Datum revize: -	Revize č.: -

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje vážné poškození očí. Při kontaktu s kůží může vyvolat alergickou reakci. Další informace viz oddíl 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace.

## **5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva:**

**5.1.1** Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.

**5.1.2** Nevhodná hasiva: Vodní tryska.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Produkty tepelného rozkladu (NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, oxidy síry, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Používejte úplný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

**5.4 Další informace:** Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

## **6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zabraňte kontaktu s očima a kůží, zajistěte větrání zasaženého prostoru.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do půdy, podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý výrobek posbírejte plastovou lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle bodu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** 1. Kontakty pro případ nehody. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 13. Pokyny pro odstraňování.

## **7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce.

**7.2 Podmínky bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v těsně uzavřených obalech v suchých větraných místnostech při teplotách 5 - 30 °C. Chraňte před mrazem, sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Tekutý čisticí prostředek na mytí náhrobků z pískovce, betonu, teraca, mramoru.

## **8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry:** PEL a NPK-P pro složky směsi nejsou stanoveny.

*kyselina benzensulfonová, C10-13 alkyl deriváty, sodné soli (CAS 68411-30-3):*

**úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, chronické účinky systémové, dermálně: 85 mg/kg tělesné hmotnosti na den

pracovníci, chronické účinky systémové, inhalačně: 6 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, chronické účinky systémové, dermálně: 42,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

spotřebitelé, chronické účinky systémové, inhalačně: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, chronické účinky systémové, orálně: 0,425 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,24 mg/l

mořská voda: 0,0268 mg/l

voda, občasný únik: 0,0167 mg/l

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 4 z 8
Název výrobku:	<b>Diava čistič náhrobků</b>	
Datum vydání: 17.4.2018	Datum revize: -	Revize č.: -

sediment sladká voda: 8,1 mg/kg  
sediment mořská voda: 8,1 mg/kg.

C12-C14 alky/sulfát sodný (CAS 85586-07-8):

**úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, chronické účinky systémové, dermálně: 4060 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
pracovníci, chronické účinky systémové, inhalačně: 285 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, chronické účinky systémové, dermálně: 2440 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
spotřebitelé, chronické účinky systémové, inhalačně: 85 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, chronické účinky systémové, orálně: 24 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,102 mg/l  
mořská voda: 0,01 mg/l  
voda, občasný únik: 0,036 mg/l  
sediment sladká voda: 3,58 mg/kg  
sediment mořská voda: 0,358 mg/kg.

sodná sůl ethoxysulfátu mastného alkoholu (CAS 68891-38-3):

**úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, chronické účinky lokální, dermálně: 2750 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
pracovníci, chronické účinky lokální, inhalačně: 175 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, chronické účinky lokální, dermálně: 1650 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
spotřebitelé, chronické účinky lokální, inhalačně: 52 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, chronické účinky lokální, orálně: 15 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,24 mg/l  
mořská voda: 0,024 mg/l  
voda, občasný únik: 0,071 mg/l  
sediment sladká voda: 5,45 mg/kg  
sediment mořská voda: 0,545 mg/kg.

**8.2 Omezování expozice:**

**Vhodné technické kontroly:** Viz oddíl 7. Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce.

**8.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Při běžné práci není nutná, zajistěte dobré větrání prostoru.

**8.2.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice pryžové.

**8.2.3 Ochrana očí a obličeje:** Při běžném použití není nutná, při rozstříkování ochranné brýle.

**8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.

**8.3 Omezování expozice životního prostředí:** Odpadní vodu z čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

**9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

<b>Skupenství (při 20 °C):</b>	kapalina
<b>Barva</b>	oranžová
<b>Zápach (vůně):</b>	parfém
<b>Hodnota pH (při 20 °C):</b>	8,5 - 10,5
<b>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</b>	nestanoveno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost:</b>	nestanoveno
<b>Teplota vznícení (°C):</b>	nestanoveno
<b>Samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti:</b>	

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 5 z 8
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		
Název výrobku:	<b>Diava čistič náhrobků</b>	
Datum vydání: 17.4.2018	Datum revize: -	Revize č.: -

<b>dolní mez (% obj.):</b>	nestanoveno
<b>horní mez (% obj.):</b>	nestanoveno
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nestanoveno
<b>Tenze par (při 20 °C):</b>	nestanoveno
<b>Hustota (při 20 °C):</b>	1,021 g.cm <sup>-3</sup>
<b>Rozpusťnost (při 20 °C):</b>	
<b>ve vodě:</b>	zcela rozpustný
<b>v jiných rozpouštědlech:</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanoveno
<b>Viskozita:</b>	nestanoveno

**9.2 Další informace:** Neuvádí se.

## **10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita:** Nejsou známy žádné reakce směsi nebo jejích složek.

**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi nebo jejích složek.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 30 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření při skladování.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou známy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy. Tepelný rozklad při požáru viz oddíl 5.

## **11. ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích:**

**11.1.1 Akutní toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako toxická.

#### **Toxikologické účinky složek:**

*kyselina benzensulfonová, C10-13 alkyl deriváty, sodné soli (CAS 68411-30-3):*

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1080

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

*C12-C14 alkylsulfát sodný (CAS 85586-07-8):*

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1080

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

*sodná sůl ethoxysulfátu mastného alkoholu (CAS 68891-38-3):*

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 4100

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

NOAEL, potkan, oráln (mg.kg<sup>-1</sup>): > 225

**11.1.2 Žíravost/dráždivost pro kůži:** Směs není klasifikována jako žíravá nebo dráždivá pro kůži.

**11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné poškození očí.

**11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující, ale obsahuje senzibilizující látky, které mohou vyvolat alergickou reakci při styku s kůží.

**11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.

**11.1.6 Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.

**11.1.7 Toxicita pro reprodukci:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.

**11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.

**11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické při vdechnutí.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 6 z 8
Název výrobku:	<b>Diava čistič náhrobků</b>	
Datum vydání: 17.4.2018	Datum revize: -	Revize č.: -

## 12. **ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

### **Toxicita složek:**

*kyselina benzensulfonová, C10-13 alkyl deriváty, sodné soli (CAS 68411-30-3):*

EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	2,9
EC <sub>50</sub> , 96 h, řasa Pseudokirchneriella subcapitata(mg.l <sup>-1</sup> ):	29,0
NOEC, 72 d, ryba Oncorhynchus mykiss (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,23
NOEC, 196 d, ryba Pimephales promelas (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,63
LOEC, 196 d, ryba Pimephales promelas (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,2

*C12-C14 alkylsulfát sodný (CAS 85586-07-8):*

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba Oncorhynchus mykiss (mg.l <sup>-1</sup> ):	3,6
NOEC, 42 d, ryba Pimephales promelas (mg.l <sup>-1</sup> ):	≥ 1,357
EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	4,7
NOEC, 72 d, vodní členovci Ceriodaphnia dubia (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,508
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa Desmodesmus subspicatus mg.l <sup>-1</sup> ):	20,0

*sodná sůl ethoxysulfátu mastného alkoholu (CAS 68891-38-3):*

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	7,1
NOAEC, 28 d, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,1
EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	7,2
EC <sub>50</sub> , 96 h, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	7,5

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Konečná biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi je v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 v platném znění. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici u výrobce povrchově aktivních látek.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoveno.

**12.4 Mobilita v půdě:** Nestanoveno.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je závadnou látkou pro vodní prostředí. Odpadní vodu po mytí vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

## 13. **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

**13.1.1 Způsoby odstraňování výrobku:** Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky (N)

**13.1.2 Způsoby odstraňování obalu:** Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě k využití.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

15 01 02 Plastové obaly (O)

Obaly se zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N).

**13.2 Další údaje:** S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle oddílu 8.

## 14. **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Výrobek není nebezpečným zbožím dle mezinárodních přepravních předpisů (ADR/RID, IMDG, IATA).

## 15. **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 7 z 8
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		
Název výrobku:	<b>Diava čistič náhrobků</b>	
Datum vydání: 17.4.2018	Datum revize: -	Revize č.: -

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 286/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 618/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 487/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Komise (EÚ) č. 758/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně prováděcích předpisů  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně prováděcích předpisů  
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů  
 Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

## 16. ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 H věty použité v dokumentu:

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.2 Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
 CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service  
 CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008  
 DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 DPD: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES  
 DSD: Směrnice Rady 67/548/EHS  
 EC<sub>50</sub>: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů  
 ES: Evropské společenství  
 IATA: (International Air Transport Association) - Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
 IC<sub>50</sub>: koncentrace látky, která způsobí snížení růstu nebo růstové rychlosti 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku  
 IMDG: (International Maritime Dangerous Goods) - podmínky přepravy nebezpečných věcí po moři  
 LC<sub>50</sub>: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku  
 LD<sub>50</sub>: dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců  
 LOEC: je nejnižší koncentrace, která způsobí statisticky významný účinek na testovaný organismus  
 NOAEC: koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  
 NOAEL: nejvyšší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou  
 NOEC: nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus  
 NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť, krátkodobý limit, platný v ČR  
 PEL: přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 h), platný v ČR  
 PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická  
 PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
 RID: Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečných věcí  
 SVHC: látky vzbuzující velmi velké obavy  
 vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 8 z 8
Název výrobku:	<b>Diava čistič náhrobků</b>	
Datum vydání: 17.4.2018	Datum revize: -	Revize č.: -

- 16.3 Doporučení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Osoby nakládající s výrobkem seznámte s obsahem bezpečnostního listu.
- 16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:** Žádné, nový výrobek.
- 16.5 Další informace o výrobku:** K výrobku je zpracován a na stránkách [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com) je k dispozici Datový list složek podle bodu C a D Přílohy č. VII Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.
- 16.6 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:** Bezpečnostní list výrobce TATRACHEMA, výrobné družstvo, Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika, tel. +421 335 901 111. Bezpečnostní listy složek směsi. <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
- 16.7 Prohlášení:** Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 na základě klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenes zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.