

<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 9
Název výrobku:	<b>Teny práškový čistič s bělicím účinkem</b>	
Datum vydání: 29.1.2016	Datum revize: 12.4.2019, 1.3.2021	Revize č.: 2

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Teny práškový čistič s bělicím účinkem**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**UFI:** QC00-10P1-Q000-GGVT  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Čisticí a bělicí prostředek na koupelny a WC.  
**Nedoporučená použití směsi:** Jakákoliv 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) (CLP):

Vážné podráždění očí 2 (Eye Irrit. 2), H319.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Způsobuje vážné podráždění očí. Při přímém kontaktu s kůží může vyvolat alergickou reakci. Vdechování prachu může dráždit dýchací orgány.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí.

### 2.2 Prvky označení na obalu:

**Identifikátor výrobku:** Teny práškový čistič s bělicím účinkem.

**Výstražný symbol GHS:** GHS07.



**Signální slovo:** Varování.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

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.

P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 2 z 9
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		
Název výrobku:	<b>Teny práškový čistič s bělicím účinkem</b>	
Datum vydání: 29.1.2016	Datum revize: 12.4.2019, 1.3.2021	Revize č.: 2

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.

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

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:**

abrazivní složky, 5 - 15 % peruhličitan sodný, méně než 5 % aniontové tenzidy, méně než 5 % mýdlo, méně než 5 % zeolity, vonná látka: LINALOOL, barvivo.

**Další informace uvedené na obalu výrobku:**

UFI: QC00-10P1-Q000-GGVT

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. Nepoužívejte na lakované a plastové předměty a povrchy.

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

**3.1 Složení výrobku:** Směs aniontových tenzidů, mýdla, peruhličitanu sodného, zeolitu, abraziva, parfému a barviva.

**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**
239-707-6 15630-89-4 01-2119457268-30-xxxx	peruhličitan sodný	< 6	Oxidující tuhá látka 2 (Ox. Sol. 2) Akutní toxicita 4 (Acute Tox. 4) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1) Specifické koncentrační limity: Eye Dam.1, H318: c ≥ 25 % Eye Irrit.2, H319: 10 % ≤ c < 25 % Acute Tox. 4, H302: c ≥ 25 %	H272 H302 H318
273-257-1 68955-19-1 01-2119490225-39-0001	sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium (kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli)	< 2	Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 2 (Aquatic Chronic 2) Specifický koncentrační limit: Eye Dam.1, H318: c ≥ 20 % Eye Irrit.2, H319: 10 % ≤ c < 20 %	H315 H318 H411
270-115-0 68411-30-3 01-2119489428-22-0044	benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivs., sodium salts (kyselina benzensulfonová, C10-13 alkyl deriváty, sodné soli)	< 1	Akutní toxicita 4 (Acute Tox. 4) 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
287-809-4 85586-07-8 01-2119489463-28-0022	sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts (kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli)	< 1	Akutní toxicita 4 (Acute Tox. 4) Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 (Aquatic Chronic 3) Specifický koncentrační limit: Eye Dam.1, H318: c ≥ 20 % Eye Irrit.2, H319: 10 % ≤ c < 20 %	H302 H315 H318 H412

<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 9
Název výrobku:	<b>Teny práškový čistič s bělicím účinkem</b>	
Datum vydání: 29.1.2016	Datum revize: 12.4.2019, 1.3.2021	Revize č.: 2

\*) 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 vysvlečte. 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. Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.

**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.

**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>, oxidy síry, CO, CO<sub>2</sub>, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví. Výrobek obsahuje peruhličitan sodný podporující hoření.

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

**5.4 Další informace:** Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladte vodou. 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 vyprašování, 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:** Rozsypaný výrobek posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 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

<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 9
Název výrobku:	<b>Teny práškový čistič s bělicím účinkem</b>	
Datum vydání: 29.1.2016	Datum revize: 12.4.2019, 1.3.2021	Revize č.: 2

zdraví při práci. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte prach. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejzte, 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 vlhkostí, mrazem, sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Čisticí a bělicí prostředek na koupelny a WC. Nepoužívejte na lakované a plastové předměty a povrchy.

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

### **8.1 Kontrolní parametry:**

#### peroxid vodíku (CAS 7722-84-1)

přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg/m<sup>3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2 mg/m<sup>3</sup>

#### uhlíčan sodný (CAS 497-19-8)

přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m<sup>3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 10 mg/m<sup>3</sup>

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, inhalačně, lokální účinky: 10,0 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitel, dlouhodobá expozice, inhalačně, lokální účinky: 10,0 mg/m<sup>3</sup>

#### peruhličitan sodný (CAS 15630-89-4):

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

pracovníci, dlouhodobá expozice, inhalačně, lokální účinky: 5,0 mg/m<sup>3</sup>  
pracovníci, krátkodobá expozice, dermálně, lokální účinky: 12,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
pracovníci, dlouhodobá expozice, dermálně, lokální účinky: 12,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
spotřebitel, krátkodobá expozice, dermálně, lokální účinky: 6,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
spotřebitel, dlouhodobá expozice, dermálně, lokální účinky: 6,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den

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

sladká voda: 0,035 mg/l  
sladká voda, občasný únik: 0,035 mg/l  
mořská voda: 0,035 mg/l  
čistírna odpadních vod: 16,24 mg/l

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

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

pracovníci, chronické účinky systémové, inhalačně: 6 mg/m<sup>3</sup>  
pracovníci, chronické účinky systémové, dermálně: 85 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  
spotřebitelé, chronické účinky systémové, dermálně: 42,5 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  
sediment sladká voda: 8,1 mg/kg  
sediment mořská voda: 8,1 mg/kg

#### kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli (CAS 85586-07-8):

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

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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 5 z 9
Název výrobku:	<b>Teny práškový čistič s bělicím účinkem</b>	
Datum vydání: 29.1.2016	Datum revize: 12.4.2019, 1.3.2021	Revize č.: 2

**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

*kyselina sírová, mono C12-18-alkyl estery, sodné soli (CAS 68955-19-1):*

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

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

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

sladká voda:	0,098 mg/l
mořská voda:	0,0098 mg/l
sediment sladká voda:	3,45 mg/kg
sediment mořská voda:	0,345 mg/kg
ČOV sediment:	1084 mg/kg
půda:	0,631 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. Při vyprašování výrobku použijte respirátor nebo masku s filtrem proti prachu např. typ P2.

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

**8.2.3 Ochrana očí a obličeje:** Při běžném použití není nutná, při vyprašování uzavřené 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>	prášek
<b>Barva</b>	bílá až béžová
<b>Zápach (vůně):</b>	parfém
<b>Hodnota pH (při 20°C):</b>	9,5 - 11,5 (1 %-ní roztok)
<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; obsahuje peruhličitan podporující hoření
<b>Teplota vznícení (°C):</b>	nestanoveno
<b>Samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti:</b>	
dolní mez (% obj.):	nestanoveno
horní mez (% obj.):	nestanoveno
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nestanoveno; obsahuje oxidující látku peruhličitan sodný
<b>Tenze par (při 20°C):</b>	nestanoveno
<b>Hustota (při 20°C):</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost (při 20°C):</b>	
ve vodě:	částečně rozpustný

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 6 z 9
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		
Název výrobku:	<b>Teny práškový čistič s bělicím účinkem</b>	
Datum vydání: 29.1.2016	Datum revize: 12.4.2019, 1.3.2021	Revize č.: 2

**v jiných rozpouštědlech:** nestanoveno  
**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nestanoveno  
**Viskozita:** nestanoveno

**9.2 Další informace:** Neuvádí se.

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

- 10.1 Reaktivita:** Složka výrobku peruhličitan sodný je silné oxidační činidlo, které může reagovat s některými organickými látkami. Reakcí s kyselinami se může rozkládat za vzniku oxidu uhličitého.
- 10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Obsahuje silné oxidační činidlo, které může intenzivně reagovat s některými organickými látkami a redukčními činidly.
- 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:** Kyseliny, organické látky, redukční činidla.
- 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:**

##### **peruhličitan sodný (CAS 15630-89-4):**

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1034  
LD<sub>50</sub>, orálně, myš (mg.kg<sup>-1</sup>): 2050 - 20200  
LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

##### **peroxid vodíku (CAS 7722-84-1)**

LC<sub>50</sub>, inhalačně, aerosoly nebo částice, 4 h, potkan (mg.m<sup>-3</sup>): 170

##### **uhličitan sodný (CAS 497-19-8)**

LC<sub>50</sub>, inhalačně, aerosoly nebo částice, potkan (mg.m<sup>-3</sup>): 1200

##### **sírová kyselina, mono C12-18-alkyl estery, sodné soli (CAS 68955-19-1):**

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 2600  
LOAEL, orálně, potkan, 28 d (mg.kg<sup>-1</sup>bw/den): 300  
NOAEL, orálně, potkan, 28 d (mg.kg<sup>-1</sup>bw/den): 100

##### **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

##### **kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli (CAS 85586-07-8):**

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1800  
LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

**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 podráždění očí.

**11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující, ale obsahuje senzibilizující látku, která může 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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 7 z 9
Název výrobku:	<b>Teny práškový čistič s bělicím účinkem</b>	
Datum vydání: 29.1.2016	Datum revize: 12.4.2019, 1.3.2021	Revize č.: 2

**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.

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

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

### **Toxicita složek:**

#### **peruhličitán sodný (CAS 15630-89-4):**

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba Pimephales promelas (mg.l <sup>-1</sup> ):	70,7
NOEC, 96 h, ryba Pimephales promelas (mg.l <sup>-1</sup> ):	7,4
EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia pulex (mg.l <sup>-1</sup> ):	4,9
NOEC, 48 h, Daphnia pulex (mg.l <sup>-1</sup> ):	2
EC <sub>50</sub> , 140 h, řasa Anabaena sp. (mg.l <sup>-1</sup> ):	8

#### **uhličitán sodný (CAS 497-19-8):**

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryba Lepomis macrochirus (mg.l <sup>-1</sup> ):	300
EC <sub>50</sub> , 48 hodin, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	200 - 227

#### **kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli (CAS 68955-19-1):**

##### **akutní toxicita**

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba Oncorhynchus mykiss (mg.l <sup>-1</sup> ):	17
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa Selenastrum capriocornutum mg.l <sup>-1</sup> ):	> 20
EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	15

##### **chronická toxicita**

NOEC, 42 d, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	< 1,357
NOErC, 72 h, řasa Desmodesmus subspicatus mg.l <sup>-1</sup> ):	< 3
NOEC, 7 d, vodní členovci Ceriodaphnia dubia (mg.l <sup>-1</sup> ):	< 0,419

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

##### **akutní toxicita**

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

##### **chronická toxicita**

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

#### **kyselina sírová, mono-C12-14-alkyl estery, sodné soli (CAS 85586-07-8):**

##### **akutní toxicita**

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba Oncorhynchus mykiss (mg.l <sup>-1</sup> ):	3,6
EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	4,7
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa Desmodesmus subspicatus mg.l <sup>-1</sup> ):	20,0

##### **chronická toxicita**

NOEC, 42 d, ryba Pimephales promelas (mg.l <sup>-1</sup> ):	≥ 1,357
NOEC, 72 d, vodní členovci Ceriodaphnia dubia (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,508

**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:** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je závadnou látkou pro vodní prostředí.

<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 9
Název výrobku:	<b>Teny práškový čistič s bělicím účinkem</b>	
Datum vydání: 29.1.2016	Datum revize: 12.4.2019, 1.3.2021	Revize č.: 2

### 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 znečištěné 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 v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle od-  
dílu 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**

**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. 541/2020 Sb., o odpadech, 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:**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**16.2 Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Strana: 9 z 9
Název výrobku:	<b>Teny práškový čistič s bělicím účinkem</b>	
Datum vydání: 29.1.2016	Datum revize: 12.4.2019, 1.3.2021	Revize č.: 2

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

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

LOAEL: nejnižší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které je ještě pozorován statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou

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.

**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:**

Byla provedena všeobecná aktualizace údajů. Podstatně byly změněny oddíly:

1. doplněn kód UFI
2. aktualizovány údaje uváděné v označení na obalu
3. aktualizovány údaje o klasifikaci složek směsi
8. doplněny a aktualizovány údaje o DNEL a PNEC složek směsi
11. aktualizovány údaje o toxicitě složek směsi
12. aktualizovány údaje o ekotoxicitě složek směsi
15. aktualizován seznam právních předpisů

**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 nenese zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.