

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 1 z 10
Název výrobku:	<b>TORO čisticí pasta</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 4.4.2005, 5.11.2007, 24.10.2008, 7.12.2012, 28.8.2015, 25.6.2018, 20.10.2021	Revize č.: 7

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **TORO čisticí pasta**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.  
**UFI:** XW40-V082-X007-HKS7.
- 1.2 Určená použití směsi:** Čisticí pasta na smaltované a neleštěné hliníkové nádoby, keramické obkladačky, vany, umyvadla.  
**Nedoporučená použití směsi:** Další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 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:** [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)
- 1.3.2 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 Způsobuje vážné podráždění očí.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Způsobuje vážné podráždění očí. Při styku s kůží může vyvolat alergickou reakci. Při přímém kontaktu může dráždit kůži.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**  
**Identifikátor výrobku:** TORO čisticí pasta.  
**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.

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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 2 z 10
Název výrobku:	<b>TORO čisticí pasta</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 4.4.2005, 5.11.2007, 24.10.2008, 7.12.2012, 28.8.2015, 25.6.2018, 20.10.2021	Revize č.: 7

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.

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:**

méně než 5 % aniontové tenzidy, abrazivní složky, kyselina fosforečná, isopropylalkohol, vonné látky: LIMONENE, LINALOOL.

**Další informace uvedené na obalu výrobku:**

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

**UFI:** XW40-V082-X007-HKS7.

- 2.3 Další nebezpečnost:** Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC). Neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB. Neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.
- 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 abraziva, aniontových tenzidů, isopropylalkoholu, kyseliny fosforečné, parfému 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., sodium salts)	< 2	Akutní toxicita kat. 4 (Acute Tox. 4) Dráždivý pro kůži kat. 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí kat. 1 (Eye Dam.1) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 3 (Aquatic Chronic 3)	H302 H315 H318 H412
287-809-4 85586-07-8 01-2119489463-28-xxxx	kyselina sírová, mono- C12-14-alkyl estery, sodné soli (sulfuric acid, mono- C12-14-alkyl esters, sodi- um salts)	< 1	Akutní toxicita kat. 4 (Acute Tox. 4) Dráždivý pro kůži kat. 2 (Skin Irrit. 2) Vážné poškození očí kat. 1 (Eye Dam.1) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 3 (Aquatic Chronic 3)	H302 H315 H318 H412
287-494-3 85536-14-7 01-2119490234-40-xxxx	kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty	< 1	Akutní toxicita kat. 4 (Acute Tox. 4) Žíravé pro kůži kat. 1C (Skin Corr. 1C) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 3 (Aquatic Chronic 3)	H302 H314 H412
200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol* (isopropylalkohol)	< 1	Hořlavá kapalina kat. 2 (Flam.Liq. 2) Vážné podráždění očí kat. 2 (Eye Irrit. 2) Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice kat. 3 (STOT SE 3)	H225 H319 H336
231-633-2 7664-38-2 01-2119485924-24-0016	kyselina fosforečná*	< 1	Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1) Akutní toxicita kat. 4 (Acute Tox. 4) Žíravé pro kůži kat. 1B (Skin Corr. 1B)	H290 H302 H314

\*) látky, které mají přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění

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

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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 3 z 10
Název výrobku:	<b>TORO čisticí pasta</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 4.4.2005, 5.11.2007, 24.10.2008, 7.12.2012, 28.8.2015, 25.6.2018, 20.10.2021	Revize č.: 7

#### **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 podráždění 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: Nejsou známa.
- 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.
- 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.
- 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 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 pro 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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 4 z 10
Název výrobku:	<b>TORO čisticí pasta</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 4.4.2005, 5.11.2007, 24.10.2008, 7.12.2012, 28.8.2015, 25.6.2018, 20.10.2021	Revize č.: 7

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Čisticí pasta na smaltované a neleštěné hliníkové nádoby, keramické obkladačky, vany, umyvadla.

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

### **8.1 Kontrolní parametry:** pro složky výrobku

#### **kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2)**

přípustný expoziční limit (PEL): 1,0 mg/m<sup>3</sup>

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2,0 mg/m<sup>3</sup>

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

pracovníci, akutní účinky, inhalačně: 2,0 mg/m<sup>3</sup>

pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 1,0 mg/m<sup>3</sup>

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 10,7 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 0,36 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 4,57 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 0,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den

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

nejsou dostupné žádné údaje.

#### **propan-2-ol (CAS 67-63-0)**

přípustný expoziční limit (PEL): 500 mg/m<sup>3</sup>

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 1000 mg/m<sup>3</sup>

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

pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 888 mg/kg tělesné hmotnosti na den

pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 500 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 319 mg/kg tělesné hmotnosti na den

spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 89 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, orálně: 26 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

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

sladká voda: 140,9 mg/l

mořská voda: 140,9 mg/l

sediment sladká voda: 552 mg/kg

sediment mořská voda: 552 mg/kg

ČOV: 2251 mg/l

půda: 28 mg/kg.

#### **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

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, 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>

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 5 z 10
Název výrobku:	<b>TORO čisticí pasta</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 4.4.2005, 5.11.2007, 24.10.2008, 7.12.2012, 28.8.2015, 25.6.2018, 20.10.2021	Revize č.: 7

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.

**kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty (CAS 85536-14-7):**

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

pracovníci, chronické účinky systémové, dermálně: 170 mg/kg tělesné hmotnosti na den

pracovníci, chronické účinky systémové, inhalačně: 12 mg/m<sup>3</sup>

pracovníci, chronické účinky lokální, inhalačně: 12 mg/m<sup>3</sup>

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

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

spotřebitelé, chronické účinky lokální, inhalačně: 3 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, chronické účinky systémové, orálně: 0,85 mg/kg tělesné hmotnosti na den

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

sladká voda: 0,287 mg/l

mořská voda: 0,0287 mg/l

voda, občasný únik: 0,0167 mg/l

ČOV: 3,43 mg/l

sediment sladká voda: 0,287 mg/kg

sediment mořská voda: 0,287 mg/kg

půda: 35 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.

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

**8.2.3 Ochrana očí a obličeje:** Při běžném použití není nutná, v případě potřeby 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>	pasta
<b>Barva</b>	světle šedá
<b>Zápach (vůně):</b>	parfém
<b>Hodnota pH (při 20°C):</b>	3,5 - 5,5 (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
<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
<b>Tenze par (při 20°C):</b>	nestanoveno

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 6 z 10
Název výrobku:	<b>TORO čisticí pasta</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 4.4.2005, 5.11.2007, 24.10.2008, 7.12.2012, 28.8.2015, 25.6.2018, 20.10.2021	Revize č.: 7

<b>Hustota (při 20°C):</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost (při 20°C):</b>	
<b>ve vodě:</b>	částečně 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 závažné reakce výrobku nebo jeho složek.

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy.

**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:** Nepoužívejte na lakované a plastové předměty a povrchy.

**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.

#### Toxicita 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

##### 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

##### kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty (CAS 85536-14-7):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 300 > c < 2000

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

##### kyselina fosforečná (ES 231-633-2):

LD<sub>50</sub>, orálně (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, inhalačně, králík, 1 h (mg.m<sup>-3</sup>): údaje nejsou k dispozici

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 2740

##### propan-2-ol (CAS 67-63-0):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 5840 (OECD 401)

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 13900 (OECD 402)

LC<sub>50</sub>, inhalačně (mg.l<sup>-1</sup>): > 25 (OECD 403)

**11.1.2 Žiravost/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 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:** Směs není klasifikována jako toxická pro cílové orgány, ale obsahuje propan-2-ol klasifikovaný jako STOT SE 3, H336.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 7 z 10
Název výrobku:	<b>TORO čisticí pasta</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 4.4.2005, 5.11.2007, 24.10.2008, 7.12.2012, 28.8.2015, 25.6.2018, 20.10.2021	Revize č.: 7

**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.

**11.1.11 Informace o pravděpodobných cestách expozice:** Kontakt s kůží, vniknutí do oka, požití.

**11.1 Informace o další nebezpečnosti:**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

## 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):

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

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

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

#### **chronická toxicita**

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

#### kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty (CAS 85536-14-7)

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Lepomis macrochirus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,67
LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Brachydanio rerio</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1
LC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	2,9

#### propan-2-ol (CAS 67-63-0):

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Pimephales promelas</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	9640 (OECD 203)
LC <sub>50</sub> , 24 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	9714 (OECD 202)
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa <i>Scenedesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100
LOEC, 8 d, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	1000
EC <sub>50</sub> , bakterie (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100

#### kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Lepomis macrochirus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	3 - 3,25
EC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 (OECD 202)
NOEC, 72 h, řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	100 (OECD 201)
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 (OECD 201)
EC <sub>50</sub> , 3 h, bakterie (aktivovaný kal) (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1000 (OECD 209)

**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. Propan-2-ol je snadno biologicky rozložitelný (> 70 % za 10 dní). Na kyselinu fosforečnou nelze biologickou rozložitelnost aplikovat.

**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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 8 z 10
Název výrobku:	<b>TORO čisticí pasta</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 4.4.2005, 5.11.2007, 24.10.2008, 7.12.2012, 28.8.2015, 25.6.2018, 20.10.2021	Revize č.: 7

- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je závadnou látkou pro vodní prostředí. Odpadní vodu z čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod. Zabraňte havarijnímu úniku výrobku do povrchových a podzemních vod a kanalizace.

### **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 podle zákona č. 541/2020 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**

- 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 Komise (EÚ) č. 878/2020, 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. 541/2020 Sb., o odpadech, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

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:** Bylo provedeno pro složky propan-2-ol (CAS 67-63-0) a kyselina benzensulfonová, 4-C10-13-sek-alkylderiváty (CAS 85536-14-7).

### **16 ODDÍL 16: Další informace**

- 16.1 H-věty použité v dokumentu:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 9 z 10
Název výrobku:	<b>TORO čisticí pasta</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 4.4.2005, 5.11.2007, 24.10.2008, 7.12.2012, 28.8.2015, 25.6.2018, 20.10.2021	Revize č.: 7

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.  
H336 Může způsobit ospalost a závratě.  
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  
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  
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 přečtete pokyny uvedené na obalu výrobku. Osoby nakládající s výrobkem seznamte s obsahem bezpečnostního listu.

## 16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:

Byla provedena všeobecná aktualizace údajů, byly změněny body:

1. doplněn UFI kód
2. doplněna věta P101, aktualizovány údaje pro označení na obalu, aktualizován bod 2.3. Další nebezpečnost
3. doplněny a aktualizovány údaje o klasifikaci složek směsi
8. aktualizovány a doplněny údaje o DNEL a PNEC složek směsi
11. aktualizovány a doplněny údaje o toxicitě a jiných vlastnostech složek směsi
12. aktualizovány a doplněny údaje o ekotoxicitě a jiných vlastnostech složek směsi
15. aktualizovány informace o právních předpisech
16. aktualizován seznam H-vět použitých v dokumentu, aktualizován seznam zkratk použitých v dokumentu, aktualizován bod 16.7. Prohlášení.

**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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 10 z 10
Název výrobku:	<b>TORO čisticí pasta</b>	
Datum vydání: 28.3.2002	Datum revize: 4.4.2005, 5.11.2007, 24.10.2008, 7.12.2012, 28.8.2015, 25.6.2018, 20.10.2021	Revize č.: 7

**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. 878/2020 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.