

## ECO SANITARY

### Bezpečnostní listy

#### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

**1.1. Identifikace výrobku:** ECO SANITARY

**1.2. Příslušná určená použití látky/směsi a nevhodná užívání:**

Ekologický, koncentrovaný, kyselý produkt, který je složen z látek přírodního původu (čajovníkový olej, kyselina citronová), určený pro každodenní čištění sanitárních zařízení.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

**YABOK, s.r.o.**

5. Května 267/51

28923 Milovice

IČO: 27204235

DIČ: CZ27204235

TEL: + 420 608 540 920

E-MAIL: obchod@tenzicr.cz

www.tenzicr.cz

**1.4. Telefon pro naléhavé situace:**

tel. +420 608 540 920 (po-pá 8:00 - 16:00) nebo 112

#### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**

**Klasifikace podle nařízení Evropské normy (EC) No. 1272/2008:**

Eye Dam. 1 H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

**2.2. Prvky označení:**

(Podle normy 1272/2008/EC\*)

**Varovné symboly:**



**Výstražný signál:**

NEBEZPEČNÝ

**Výstražná upozornění:**

**H318** - Způsobuje vážné poškození očí.

**Bezpečnostní upozornění:**

**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.

**P310** - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

### 2.3. Další rizika:

Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou 13 normy REACH.

## ODDÍL 3. INFORMACE O SLOŽENÍ

### 3.1. Látky:

Nevztahuje se.

### 3.2. Směsi:

**Složení (podle: 648/2004/EC):**

- 5% aniontové povrchově aktivní látky
- aromatické složky
- pomocné látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné
- kyselina mléčná

Určení - identifikace	Nebezpečné přísady/ klasifikace	Koncentrace
CAS: 79-33-4 WE: 201-196-2 Index: Žádné údaje k dispozici Registrace: 01-2119474164-39-XXXX	<b>Kyselina mléčná</b>  Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318	< 5%
CAS: 68891-38-3 WE: 500-234-8 Index: Žádné údaje k dispozici Registrace: 01-2119488639-16-XXXX	<b>Aniontové povrchově aktivní látky</b>  Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412	< 4%

Úplný text H symbolů a frází je uveden v sekci 16.

## ODDÍL 4. POSTUP PŘI PRVNÍ POMOCI

### 4.1. Popis první pomoci:

**Při vdechnutí:**

V případě příznaků otravy (kašel, dušnost, závratě) přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v klidu a teple. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Při kontaktu látky s kůží odstraňte kontaminované součásti oděvu. Zasažené místo omývejte velkým množstvím vody. V případě poškození či popálení pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky proplachujte pod tekoucí vodou (po dobu nejméně 15 minut). Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení. Vypijte velké množství vody. Nedávejte žádné neutralizační prostředky. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

**Vdechnutí:**

Při dlouhodobém působení produktu bez řádného větrání může dojít k podráždění horních cest dýchacích.

**Kůže:**

Může vyvolat podráždění pokožky alergických lidí.

**Oči:**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Požití:**

Může způsobit podráždění sliznic.

**4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření oběti:**

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Na pracovišti musí být k dispozici čerstvá voda a přípravek na výplach očí.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

**5.1. Hasiva:**

**Vhodná hasiva:**

Používejte hasiva, která odpovídají místním podmínkám a okolnímu prostředí.

**Nevhodná hasiva:**

Nejsou známy žádné nevhodné hasicí prostředky, které by neměly být použity.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Výrobek je nehořlavý.

**5.3. Informace pro hasicí jednotky:**

Hasiči by měli použít respirátory pro ochranu dýchacích cest a ochranný oděv. V případě požáru informujte osoby, které se v blízkosti vyskytují a evakuujte veškerý nechráněný a neproškolený personál ze zasažené oblasti. Nahlaste situaci příslušným záchranným složkám. Pokud je to možné, přesuňte výrobek z dosahu požáru a vysokých teplot. S použitím vody zchlaďte přípravek, dokud požár nebude uhašen. Po požáru zlikvidujte zbytky.

## **ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU DO PROSTŘEDÍ**

### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

#### **Pro osoby nepracující v záchranných složkách:**

Ochranné chemicky odolné rukavice (0,11 mm tloušťka), ochranné brýle.

#### **Pro členy záchranných složek:**

Ochranné oděvy, ochranné chemicky odolné rukavice (0,11 mm tloušťka), ochranné brýle.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Žádné údaje k dispozici.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

V případě neočekávaného uvolnění látky do životního prostředí, informujte příslušné záchranné složky o mimořádných událostech a odstraňte zdroj ohně. Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Pokud je to možné, uzavřete přívod kapaliny, utěsněte ji a poškozený obal vložte do uzavřeného ochranného obalu. Při větším úniku vytvořte pomocí absorpčních materiálů (písek, piliny, mletý vápenec) hráz kolem vnějších okrajů látky. Uskladněte čisticí prostředky k likvidaci jako nebezpečný odpad. Danou oblast umyjte vodou.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly:**

Ostatní v oddílech 8 a 13.

## **ODDÍL 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:**

Dbejte opatrnosti při práci s tímto produktem.

Používejte ochranné pracovní pomůcky doporučené v oddíle 8.

Smíchejte pouze s vodou. NEPOUŽÍVEJTE žádné jiné chemické látky.

Osoby s citlivou kůží a s dýchacími obtížemi by neměli přijít do kontaktu s tímto produktem.

Vyhnete se riziku – před použitím výrobku si pečlivě pročtěte tento návod.

Po použití uchovávejte nádobu těsně uzavřenou a držte ji z dosahu neoprávněných osob.

Zajistěte dobře větrané pracoviště, abyste zabránili otravě inhalací.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelných látek:**

Skladujte v těsně uzavřeném originálním plastovém obalu. Výrobek uchovávejte v suchém, větratelném prostředí v rozmezí teplot +5 až +35 °C, vybaveném snadno omyvatelnou neabsorpční podlahou. Chraňte před slunečním zářením a teplem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů ohně.

### **7.3. Specifické konečné použití:**

Žádné údaje k dispozici.

## **ODDÍL 8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA**

### **8.1. Kontrolní parametry:**

Řídí se národní vyhláškou o maximálních přípustných koncentracích.

**Hodnoty NDS / NDSCh / NDSP pro jednotlivé chemické látky (podle SDS nebo zprávy o chemické bezpečnosti):**

**Kyselina mléčná (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

**NDS, NDSCh, NDSP:** nejsou identifikovány.

**Aniontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

**NDS, NDSCh, NDSP:** nejsou identifikovány.

**Hodnoty DNEL / PNEC pro jednotlivé chemické látky (podle SDS nebo zprávy o chemické bezpečnosti):**

**Kyselina mléčná (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

**DNEL, PNEC:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Aniontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

**DNEL:**

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 2750 mg / kg

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: inhalační, Typ účinku: lokální účinek, Hodnota: 175 mg / m<sup>3</sup>

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 1650 mg / kg

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expozice: inhalace, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 52 mg / m<sup>3</sup>

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expozice: požití, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 15 mg / m<sup>3</sup>

**PNEC:**

Aqua (čerstvá voda): 0,24 mg / l

Aqua (mořská voda): 0,024 mg / l

Sediment (čerstvá voda): 5,45 mg / kg

Sediment (mořská voda): 0,545 mg / kg

Čistírna odpadních vod: 10 mg / l

Půda: 0,946 mg / kg

Poznámka: Ochranné prostředky by měly být voleny dle koncentrace látky na pracovišti, doby expozice a konkrétními činnostmi prováděnými zaměstnanci. Není-li koncentrace látky známá, je třeba použít ochranu nejvyšší třídy.

### **8.2. Kontroly expozice:**

**OCHRANA DÝCHACÍCH CEST:**

Není potřeba.

**OCHRANA RUKOU:**

Není potřeba.

**OCHRANA OČÍ A OBLIČEJE:**

Ochranné brýle. V případě kontaktu s obličejem použijte ochranný štít.

OCHRANA KŮŽE  
Není potřeba.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Vzhled:	Kapalina se zvýšenou viskozitou
Zápach:	Charakteristický pro aromatické složení při výrobě
Prahová hodnota zápachu::	Žádné údaje k dispozici
pH:	1 ± 1
Bod tání:	Žádné údaje k dispozici
Bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu:	Žádné údaje k dispozici
Rozsah varu:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	Žádné údaje k dispozici
Rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Žádné údaje k dispozici
Horní mez hořlavosti:	Žádné údaje k dispozici
Dolní mez hořlavosti:	Žádné údaje k dispozici
Horní mez výbušnosti:	Žádné údaje k dispozici
Dolní mez výbušnosti:	Žádné údaje k dispozici
Tenze par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Relativní hustota:	1.047 ± 0.020 g/cm <sup>3</sup>

#### **Rozpustnost:**

A) Voda:	Rozpustný
B) Organické rozpouštědlo:	Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient N-Octan:	Žádné údaje k dispozici
Rozdělovací koeficient vody:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
Viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici

### **9.2. Další informace:**

Index lomu: 13,8% Brix\* ± 5%

\* - Jednotka Brix se používá pro vyjádření obsahu vodného roztoku. Jeden stupeň Brix odpovídá 1 gramu sacharózy ve 100 gamech roztoku. Představuje pevnost látky, udává se v hmotnostních procentech (%w/w).

## **ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

### **10.1. Reaktivita:**

Žádné údaje k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita:**

Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách (viz kapitola 7).

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:**

Žádné údaje k dispozici.

**10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:**

Nevětratelné místnosti s vysokými teplotami a dlouhodobé vystavování slunečnímu záření.

**10.5. Nekompatibilní materiály:**

Alkalické, chlorové produkty.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Žádné údaje k dispozici.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1. Informace o toxikologických účincích:**

**Akutní toxicita:**

**Vdechnutí:**

při dlouhodobém působení produktu bez řádné ventilace může dojít k podráždění horních cest dýchacích.

**Při styku s kůží:**

může vyvolat podráždění kůže u alergických lidí.

**Při zasažení očí:**

způsobuje vážné poškození očí.

**Trávicí systém:**

může poškodit sliznice.

**PODROBNOSTI O KONKRÉTNÍCH KOMPONENTECH (podle SDS látky):**

**Kyselina mléčná (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

LD50: 3730 mg / kg (krysa, perorálně)

LC50:> 5 mg / m<sup>3</sup>

(inhalace)

LD50:> 2000 mg / kg (králík, dermální)

Dráždí pokožku.

Nebezpečí vážného poškození očí.

**Aniontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

LD50:> 2000 mg / kg (potkan, perorálně)

LD50:> 2000 mg / kg (potkan, dermální)

Bylo zjištěno podráždění kůže a vážné poškození očí.

Žádný alergický účinek.

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### 12.1. Toxicita:

#### Údaje o složkách směsi:

#### Kyselina mléčná (údaje pro vysoce koncentrované látky):

EC50: 240 mg / l / 48h (daphnie)

LC50: 320 mg / l / 48h (ryby)

EC50: 3500 mg / l (řasy)

#### Aniontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):

LC50:> 1-10 mg / l (ryby) (OECD 203)

NOEC: 1,2 mg / l (ryby) (údaje z literatury)

EC50:> 1-10 mg / l / 48h (daphnie) (OECD 202)

NOEC:> 0,1-1 mg / l / 21 dní (dafnie) (OECD 211)

EC50:> 10-100 mg / l / 72h (řasy) (OECD 201)

EC10: 10000 mg / l (bakterie)

### 12.2. Persistenceence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech.

#### Údaje o složkách směsi:

#### Kyselina mléčná (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Plně rozpustný ve vodě. L (+) kyselina mléčná se rychle rozkládá na vodu a oxid uhličitý.

BZT5 = 0,45 mgO<sub>2</sub> / mg

BZT20 = 0,60 mgO<sub>2</sub> / mg

ChZT = 0,80 mgO<sub>2</sub> / mg

#### Aniontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrované látky):

Látka	Metoda	Délka	Degradované procento
Aniontové povrchově aktivní látky	OECD 301A	28 dnů	>70%

### 12.3. Bioakumulační potenciál:

Bioakumulace není pravděpodobná – data založena na složkách směsi.

### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt je rozpustný ve vodě, a tak se může dostat do systému podzemních vod.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro PBT a vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

### 12.6. Další nepříznivé účinky:

Žádné údaje k dispozici.

## **ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **ZBYTKY A ODPADY:**

NEMÍCHEJTE s jinými kapalnými odpady.



NEVYLÉVEJTE do veřejné kanalizace. Výrobek by měl být užíván zcela dle návodu.  
Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

### **13.1. Metody zpracování odpadu:**

Kontaminované nádoby by měly být zcela vyprázdněny. Po vyprázdnění nádobu několikrát vypláchněte. Obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů či doručte do specializované společnosti pro recyklaci.

Likvidace by měla proběhnout v souladu s národními/mezinárodními předpisy.

## **ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

### **OBCHODNÍ NÁZEV: ECO SANITARY**

<b>14.1. Číslo UN:</b>	Nevztahuje se.
<b>14.2. Převravní název:</b>	Nevztahuje se.
<b>14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:</b>	Nevztahuje se.
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	Nevztahuje se.
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní uživatelské bezpečnostní opatření:</b>	Podrobnosti v oddílu 6 a 8.
<b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:</b>	Žádné údaje k dispozici.

### **VAROVNÉ OZNAČENÍ**

Nepoužívá se.

## **ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH**

### **15.1. Informace týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické legislativní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

- 1) NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- 2) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.
- 3) Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech s cílem přizpůsobit jeho přílohy III a VII.
- 4) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, značení a balení látek a směsí.
- 5) NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech s cílem přizpůsobit jeho přílohy V a VI (odchylka týkající se povrchově aktivních látek).
- 6) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 259/2012 ze dne 14. března 2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004, pokud jde o používání fosfátů a jiných sloučenin fosforu ve spotřebitelských pracích prostředcích a spotřebitelských pracích prostředcích pro automatické myčky nádobí.

7) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o prekursorech drog.

8) NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro směs:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

U následujících směsí:

**Kyselina mléčná:** bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**Aniontové povrchově aktivní látky:** Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

#### **ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

Výše uvedené informace jsou založeny na současných znalostech o produktu v jeho současné podobě/ složení.

Veškeré údaje jsou předkládány tak, aby byly zohledněny bezpečnostní požadavky a nezaručovaly se zvláštní vlastnosti produktu. Pokud podmínky použití výrobku nejsou pod kontrolou výrobce, zodpovědnost za bezpečné použití nese osoba, která jej používá. Zaměstnavatel je povinen informovat všechny zaměstnance, kteří mají kontakt s výrobkem, o rizicích a bezpečnostních opatřeních uvedených v příloženém technickém listu. Bezpečnostní údaje uvedené výše byly připraveny na základě bezpečnostních charakteristik látek používaných výrobcem k přípravě produktu a na základě předpisů pro manipulaci s nebezpečnými látkami a jejich přípravu.

Klasifikace chemické směsi byla provedena výpočetními metodami založenými na obsahu nebezpečných složek.

#### **Úplný seznam symbolů a věty H z oddílu 2 a 3:**

**Aquatic Chronic 3** - Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronické nebezpečí, kategorie 3.

**Eye Dam. 1** - Vážné poškození očí, kategorie 1.

**Skin Irrit. 2** - Způsobuje podráždění kůže, kategorie 2.

**H315** – Dráždí kůži.

**H318** - Způsobuje vážné poškození očí.

**H412** – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace o výrobku naleznete na technickém listu, který je k dispozici na [www.tenzicr.cz](http://www.tenzicr.cz).

#### **Výcvik:**

Účastníci kurzu by měli být proškoleni o tom, jak s touto nebezpečnou látkou pracovat, o bezpečnosti a pracovní hygieně. Řidiči by měli být také proškoleni a získat řádnou certifikaci v souladu s požadavky ADR.

#### **Datum ukončení trvanlivosti:**

36 měsíců od data výroby (pokud je výrobek skladován dle doporučení výrobce).

**Změny ve srovnání s předchozí verzí:**

- obecná aktualizace

Aktualizované verze karet jsou nyní k dispozici na adrese [www.tenzicr.cz](http://www.tenzicr.cz).

Tento bezpečnostní list obsahuje 11 stran. Změny obsahu neoprávněnými osobami jsou zakázány.