



ECO SANITARY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku:** ECO DISHES
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Ekologická mycí kapalina na bázi rostlinných olejů přírodního původu
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
TENZI Sp. z o.o.
Skarbimierzyce 20
72-002 Dołuje
tel. +48 91 3119777
fax. +48 91 3119779
E-mailová adresa kompetentní osoby odpovědné za bezpečnostní list: technolog@tenzi.p
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
+48 91 31 19 777 (pondělí - pá 8.00 - 16.00) nebo 112

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE RIZIKA

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi:**
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Eye Dam. 1 H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

- 2.2 **Prvky označení:**
(Podle 1272/2008 / EC *)

Symbole nebezpečí:

Signální slova:
VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:
H319 - Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Pokračujte ve vyplachování.
P310 – Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

- 2.3 **Další nebezpečí:**
Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.





ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O JEDNOTLIVÝCH PŘÍSDÁČÍCH

3.1 **Složení:**
Nelze použít

3.2 **Směsi:**
Složení (podle 648/2004/EC):

< 5 % aniontové povrchově aktivní látky
Aroma
Pomocné látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné
Kyselina mléčná

IDENTIFIKACE		NEBEZPEČNÁ PŘÍSDA / KLASIFIKACE	KONCENTRACE
CAS:	79-33-4	Kyselina mléčná	< 5 %
WE:	201-196-2	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318	
Index:	Žádná data k dispozici		
Registrace:	01-2119474164-39-XXXX		
CAS:	68891-38-3	Aniontové povrchově aktivní látky	< 4 %
WE:	500-234-8	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412	
Index:	Žádná data k dispozici		
Registrace:	01-2119488639-16-XXXX		

Kompletní informace i s plným zněním H symbolů se nachází v sekci 16.

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 **Popis opatření první pomoci:**

Inhalace:

V případě příznaků otravy vdechováním (kašel, dušnost, závratě) přemístěte zraněného na čerstvý vzduch. Udržujte ho v klidu a teple. Vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s pokožkou:

Dojde-li ke kontaktu produktu s pokožkou, okamžitě odložte veškerý kontaminovaný oděv a opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody. V případě kožních změn nebo popálenin vyhledejte lékařskou pomoc.

Zasažení očí:

Oko dlouho (alespoň 15 minut) vyplachujte studenou tekoucí vodou od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nedošlo k zasažení druhého oka. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Požiti:

Nevyvolávejte zvracení. Podejte dostatek čisté pitné vody. NEZKOUŠEJTE NEUTRALIZOVAT. Pokud některé příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 **Nejdůležitější příznaky (jak akutní, tak zpožděné)**



Inhalace:

V případě dlouhodobé expozice bez řádného větrání může dojít k podráždění horních cest dýchacích.

Styk s pokožkou:

V případě alergie na některou ze složek může vzniknout podráždění pokožky.

Zasažení očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Požítí:

Může způsobit podráždění sliznic.

4.3

Údaje o okamžité lékařské péči a zvláštním zacházení, které je třeba:

Vyhledejte lékařskou pomoc. Na pracovišti musí být k dispozici pitná voda a přípravky na výplach očí.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PŘI POŽÁRU

5.1 **Hasiva:**

Vhodná hasiva:

Použijte vhodný hasicí přístroj odpovídající okolnostem a okolnímu prostředí.

Nevhodná hasiva:

Nejsou známa.

5.2 **Zvláštní rizika vyplívající z použitých látek nebo směsí:**

Výrobek je nehořlavý. Při spalování může vytvářet oxid uhelnatý.

5.3 **Pokyny pro hasiče:**

Hasiči by měli nosit izolační dýchací přístroj a úplný ochranný oděv. V případě požáru varujte lidi v okolí a evakuujte nechráněný a neškolený personál z nebezpečné oblasti. Informujte příslušné pohotovostní služby. Je-li to možné, vyjměte nádoby z dosahu ohně a vysoké teploty. K ochlazení nádob vystavených ohni může být použita voda, dokud nedojte k hašení. Zbytky po spálení by měly být odstraněny.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Osobní preventivní opatření, ochranné vybavení a nouzové postupy:**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

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

Pro záchranáře:

Ochranný oděv, ochranné chemicky odolné rukavice (tloušťka 0,11 mm), ochranné brýle



6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku produktu do kanalizace a na zem.

6.3 Metody a materiál pro zachycení případného úniku:

V případě neočekávaného úniku látky do životního prostředí informujte příslušné služby o stavu nouze a odstraňte veškerý zdroj vznícení. Zabraňte vniknutí rozlitých látek do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Pokud je to možné, uzavřete tok kapaliny, poškozenou nádobu zavřete a vložte do nepropustného obalu. Při větším úniku udělejte kolem okrajů úniku hráz a použijte absorpční materiály (písek, piliny, mletý vápenec). Uložte čisticí materiál k likvidaci jako nebezpečný odpad. Znečištěné místo dekontaminujte vodou.

6.4 Odkaz na jiné sekce:

Viz oddíly 8 a 13

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení:

Při práci s tímto výrobkem buďte opatrní.

Používejte osobní ochranu doporučenou v oddíle 8.

Smíchejte pouze s vodou. NEMÍCHEJTE s žádnými jinými chemickými látkami.

Lidé s kožní alergií nebo dýchacími potížemi by s tímto výrobkem neměli přijít do styku.

Vyhnete se riziku - před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tento návod.

Po použití udržujte nádobu pevně uzavřenou a chraňte ji před neoprávněnými osobami.

Používejte pouze při větrání, abyste zabránili otravě vdechováním.

7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně jakékoliv nekompatibility:

Skladujte v těsně uzavřeném originálním plastovém obalu. Skladujte tento produkt v suchém prostředí, které bude udržováno na teplotě 5 °C - 35 °C s dobrým ventilačním systémem a snadno omyvatelnou neabsorbovatelnou podlahou odolnou vůči zásadám.

Nevystavujte výrobek slunečnímu záření a chraňte před teplem, jiskrami, plamenem a zdrojem vznícení.

7.1 Specifické použití:

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA



8.1 Kontrolní parametry:

Zkontrolujte všechny národní limitní hodnoty expozice na pracovišti ve vaší zemi.

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

Kyselina mléčná (údaje pro vysoce koncentrovanou látku):

NDS, NDSCCh, NDSP: nezjištěno

Aniontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrovanou látku):

NDS, NDSCCh, NDSP: nezjištěno.

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

Kyselina mléčná (údaje pro vysoce koncentrovanou látku):

DNEL, PNEC: nezjištěno

Aniontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysoce koncentrovanou látku):

DNEL:

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Způsob expozice: dermální, Typ účinku: systémový účinek,	Hodnota: 2750 mg/kg
Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Způsob expozice: inhalace, Typ účinku: lokální účinek,	Hodnota: 175 mg/m ³
Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Způsob expozice: dermální, Typ účinku: systémový účinek,	Hodnota: 1650 mg/kg
Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Způsob expozice: inhalace, Typ účinku: systémový účinek	Hodnota: 52 mg/m ³
Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Způsob expozice: požití, Typ účinku: systémový účinek	Hodnota: 15 mg/m ³

PNEC:

Pitná voda	0,24 mg/l
Mořská voda	0,024 mg/l
Sediment (pitná voda)	5,45 mg/l
Sediment (mořská voda)	0,545 mg/l
Čistírna odpadních vod	10 mg/l
Půda	0,946 mg/l



8.2 **KONTROLA EXPOZICE**

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST:

Nepotřebný.

OCHRANA RUKY:

Nepotřebný.

OCHRANA OČÍ / TVÁŘE:

Ochranné brýle. V případě kontaktu s pokožkou použijte navíc obličejový štít.

OCHRANA POKOŽKY:

Nepotřebný.



ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informaci o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled	Bezbarvá kapalina se zvýšenou úrovní viskozity
Zápach	Charakteristický pro aromatické složení použité při výrobě
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici
pH	1 ± 1
Bod tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod mrazu	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu	Údaje nejsou k dispozici
Rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez hořlavosti	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez hořlavosti	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Tlak par	Údaje nejsou k dispozici
Hustota páry	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	1,047 ± 0,020 g / cm ³
Rozpuštnost	
Voda	Rozpuštný
Organické rozpouštědlo	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient	
N-oktan	Údaje nejsou k dispozici
Voda	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Index lomu: 13,8 % Brix ± 5%

Stupeň Brix je obsah vodného roztoku. Jeden stupeň Brix je 1 gram sacharózy ve 100 gramech roztoku a představuje sílu roztoku v hmotnostních procentech.

ODDÍL 10: REAKTIVITA A STABILITA

10.1 **Reaktivita:**
Směs není reaktivní



- 10.2 **Chemická stabilita:**
Stabilní za doporučených skladovacích podmínek (viz oddíl 7)
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:**
Nepoužitelný
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:**
Vyvarujte se silně zahřátých místností bez větrání (do 45°C) a dlouhodobému vystavení slunečního záření.
- 10.5 **Neslučitelné materiály:**
Zásady, produkty chloru.
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Kysličník uhelnatý

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 **AKUTNÍ TOXICITA:**
- Inhalace:** V případě dlouhodobé expozice bez řádného ventilačního systému může dojít k podráždění horních cest dýchacích.
- Kontakt s pokožkou:** Alergickým osobám může způsobit podráždění kůže
- Zasažení očí:** Způsobuje poškození očí
- Trávicí trakt:** Po požití může způsobit podráždění sliznice
- PODROBNOSTI ZVLÁŠTNÍCH SLOŽEK (podle látek SDS):**
- Kyselina mléčná (údaje pro vysokou koncentraci):**
- | | | |
|--------------|-----------------------|--------------------|
| LD50: | 3730 mg/kg | (potkan, orálně) |
| LC50: | > 5 mg/m ³ | (inhalace) |
| LD50: | > 2000 mg/kg | (králík, dermálně) |
- Dráždí kůži.
Způsobuje vážné poškození očí.
- Aniontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysokou koncentraci):**
- | | | |
|--------------|-------------|--------------------|
| LD50: | >2000 mg/kg | (potkan, orálně) |
| LD50: | >2000 mg/kg | (potkan, dermálně) |
- Dráždí kůži a způsobuje vážné poškození očí.
Žádná alergická reakce.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE



12.1 TOXICITA:

Údaje o složkách směsi:

Kyselina mléčná (údaje pro vysokou koncentraci):

LC50:	240 mg/l/48 h	daphnia
EC50:	320 mg/l/48 h	ryba
LC50:	3500 mg/l/16 h	algae

Aniontové povrchově aktivní látky (údaje pro vysokou koncentraci):

LC50:	> 1-10 mg/l	ryba	(OECD 203)
NOEC:	1,2 mg/l	ryba	literární údaje
EC50:	> 1-10 mg/l/48 h	daphnia	(OECD 202)
NOEC:	> 0,1-1 mg/l/21 dní	daphnia	(OECD 211)
EC50:	> 10-100 mg/l/72 h	algae	(OECD 201)
EC10:	10 000 mg/l	bakterie	

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látky obsažené ve výrobku splňují kritéria biologické rozložitelnosti 648/2004 o detergentech.

Kyselina mléčná (údaje pro vysokou koncentraci):

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

BZT5 = 0.45 mgO₂/mg

BZT20 = 0.60 mgO₂/mg

ChZT = 0.80 mgO₂/mg

Údaje o složkách směsi:

LÁTKA	METODA	TRVÁNÍ	DEGRADOVANÁ PROCENTA
Aniontové povrchově aktivní látky	OECD 301 A	28 dní	> 70 %

12.3 Bioakumulační potenciál:

Biokumulace je neuvěřitelná.

Údaje založené na složkách směsi.

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt je rozpustný ve vodě a může klesat do systémů podzemní vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka nesplňuje kritéria PBT a vPvB nařízení REACH, příloha XIII.

12.6 Další nepříznivé účinky:

Údaje nejsou k dispozici.

YABOK s.r.o.
5. května 267/51, 28924 Milovice
tel. +421 792 333 565 www.tenzi.cz





ODDÍL 13: INFORMACE O ZNEŠKOŇOVÁNÍ

13.1 ZBYTKY A ODPADY:

Nemíchejte s jinými tekutými odpady. Nevylévejte do kanalizace. Produkt by měl být zcela vyčerpán podle jeho popisu.

Pokud to není možné, zlikvidujte tento materiál a jeho obal na sběrném místě nebezpečného nebo zvláštního odpadu.

13.2 Metody nakládání s odpady:

Znečištěné nádoby by měly být zcela vyprázdněny. Po vyprázdnění nádobu několikrát důkladně opláchněte. Prázdný obal lze skladovat v kontejnerech pro sběr plastových obalů nebo je lze doručit specializované společnosti k recyklaci. Likvidace by měla být v souladu s národními / mezinárodními předpisy.

ODDÍL 14: DOPRAVNÍ INFORMACE

14.1 UN kód:

Nelze použít.

14.2 Náležitý název UN pro zásilku:

Nelze použít.

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu:

Nelze použít.

14.4 Balicí skupina:

Nelze použít.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Pro více informací viz oddíl 6 a 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:

Žádná data k dispozici.

14.8 Varovné štítky:

Nelze použít.

ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní 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 za účelem přizpůsobení jeho příloh 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, označování 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 za účelem přizpůsobení jeho příloh V a VI (odchylka od povrchově aktivní látky).
- 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 fosforečnanů a jiných sloučenin fosforu ve spotřebitelských pracích prostředcích a detergentech pro automatické myčky nádobí pro spotřebitele .
- 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, změna a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a změna nařízení (ES) č. 1907/2006.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs:

Nebylo provedeno.

Pro následující směsné látky:

Kyselina mléčná: Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Aniontové povrchově aktivní látky: Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálních znalostí produktu v jeho současné podobě. Veškeré údaje jsou uvedeny za účelem zohlednění priority bezpečnostních požadavků a nezaručení zvláštních vlastností produktu. Pokud podmínky použití produktu nejsou pod kontrolou výrobce, odpovědnost za bezpečné použití nese osoba, která je používá. Zaměstnavatel je povinen informovat všechny zaměstnance, kteří přicházejí do styku s výrobkem, o rizicích a bezpečnostních opatřeních uvedených v technickém listu. Výše uvedené údaje o bezpečnosti byly připraveny na základě bezpečnostních charakteristik látek používaných výrobcem ke složení produktu a na základě předpisů pro zacházení s nebezpečnými látkami a jejich přípravou. Klasifikace chemické směsi byla provedena výpočtovými metodami na základě obsahu nebezpečných složek.

Úplný seznam symbolů a H vět z oddílů 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 : Způsobuje podráždění pokožky.

H318 : Způsobuje vážné poškození očí.

H412: Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Více informací o produktu najdete ve specifickém technickém listu, který je k dispozici na www.tenzi.cz

Výcvik:

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

Datum vypršení platnosti:

36 měsíců od data výroby (pokud je produkt skladován podle doporučení výrobce)

Změny oproti předchozí verzi:

obecná aktualizace

Aktualizované verze karet jsou nyní k dispozici na www.tenzi.cz

Tento bezpečnostní list obsahuje 13 stran. Změny obsahu neoprávněnými osobami jsou zakázány.