

## Bezpečnostní list

Podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (EU) č.830/2015

### TopEFEKT® MAX

Datum vytvoření: 10.08.2000  
Datum revize: 30.04.2018

Číslo verze: 1

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

##### **1.1 Identifikace výrobku: TopEFEKT® MAX**

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

Univerzální kancelářský čisticí prostředek. Vhodný pro použití v pracovním prostředí. Snadno odstraňuje mastné skvrny, vytváří jemnou ochrannou vrstvu a zanechává příjemnou vůni.

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

**YABOK, s.r.o.**  
5. Května 267/51  
28923 Milovice  
IČO: 27204235  
DIČ: CZ27204235  
TEL: +420 792 333 565  
E-MAIL: [prodej@yabok.cz](mailto:prodej@yabok.cz)

##### **1.4 Telefon pro naléhavé situace:**

tel. +420 792 333 565 (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 Irrit. 2 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.**

##### **2.2. Prvky označení:**

(Podle normy 1272/2008/EC\*)

##### **Varovné symboly:**



##### **Výstražný signál:**

WARNING.

##### **Výstražná upozornění:**

**H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.**



**Bezpečnostní upozornění:**

P305 + P351 + P338 - V PŘÍPADĚ OČÍ: Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li přítomny, poté několik minut opatrně vypláchněte oči vodou.

**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% neionogenní tenzidy
- <5% aniontové tenzidy
- aromatické složky (Limonen)
- pomocné látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné

Určení - identifikace	Nebezpečné přísady/ klasifikace	Koncentrace
CAS: Data nejsou k dispozici WE: 902-053-3  Index: Data nejsou k dispozici Registrace: 01-2119529230-52-XXXX	<b>Složka na bázi ethanolu a Isopropanolu</b>  Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	< 3%
CAS: 68439-54-3 WE: Polymer Index: Data nejsou k dispozici Registrace: Úvodní	<b>Neiontové tenzidy</b> Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H302,  Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411	< 1%
CAS: 15763-76-5 WE: 239-854-6  Index: Data nejsou k dispozici Registrace: 01-2119489411-37-XXXX	<b>Kumensulfonát sodný</b>  Eye Irrit. 2 H319	< 0,4%

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

**ODDÍL 4. POSTUP PŘI PRVNÍ POMOCI**

**4.1. Popis při první pomoci:**

**Po vdechnutí:**

V případě příznaků otravy inhalací (kašel, dušnost, závrať) přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Ujistěte se, že se postižený nachází v teple a klidu. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**



Pokud produkt přichází do kontaktu s pokožkou, okamžitě odstraňte veškerý kontaminovaný oděv a zasaženou oblast opláchněte velkým množstvím vody. V případě změn pokožky nebo popálenin, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s okem:**

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

**Po požití:**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Vypijte hodně čerstvé vody. Nepoužívejte žádných neutralizačních prostředků.

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte jí tento bezpečnostní list nebo štítek produktu.

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

**Po vdechnutí:**

Nezpůsobuje poškození horních cest dýchacích.

**Kůže:**

U alergiků může dráždit pokožku.

**Oči:**

Dráždí.

**Požití:**

Může poškodit membrány sliznic.

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

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Zajištění přístupu k čerstvé vodě a očním přípravkům na pracovišti je nezbytné.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

**5.1. Hasicí látky:**

**Vhodné hasicí látky:**

Atomizovaná voda, hasicí prášek, vodní mlha.

**Nevhodné hasicí prostředky:**

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

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

Přípravek 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:**

Ochranný oděv, ochranné chemicky odolné rukavice (0,11 mm tloušťka), ochranné brýle, samostatný dýchací přístroj.



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

Data nejsou k dispozici.

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

V případě většího úniku, chraňte odtok absorpčním materiálem. Zabraňte vniknutí produktu do povrchových a 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. Zneškodněte čisticí prostředky použité při likvidaci jako nebezpečný odpad. Dekontaminujte znečištěnou oblast 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 (viz Oddíl 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.  
Vyhněte 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 k zamezení inhalace otravné látky.

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

Skladujte v těsně uzavřeném originálním plastovém obalu. Výrobek uchovejte 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 nejsou 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):**

**Ethanol (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

NDS: 1900 mg / m<sup>3</sup>

NDSch: není identifikován.

NDSP: není identifikován.

**Isopropanol (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

NDS: 900 mg / m<sup>3</sup>

NDSch: 1200 mg / m<sup>3</sup>

NDSP: není identifikován.

**Neiontové tenzidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):**



NDS, NDSCh, NDSP: nejsou identifikovány

**Kumensulfonát sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

NDS, NDSCh, NDSP: nejsou identifikovány

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

**Složka na bázi ethanolu a isopropanolu (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

DNEL:

Skupina: pracovníci, Doba expozice: krátkodobá, Expozice: inhalace, Typ účinku: lokální účinek, Hodnota: 1900 mg / m<sup>3</sup>

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 343 mg / kg

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: inhalační, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 500 mg / m<sup>3</sup>

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: krátkodobá, Expozice: inhalace, Typ účinku: lokální účinek, Hodnota: 950 mg / m<sup>3</sup>

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 206 mg / kg

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: inhalační, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 89 mg / m<sup>3</sup>

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: požití, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 26 mg / kg

**Neiontové tenzidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

DNEL, PNEC: není identifikován.

**Kumensulfonát sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

DNEL:

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 7,6 mg / kg

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: inhalační, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 53,6 mg / m<sup>3</sup>

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 3,8 mg / kg

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: inhalační, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 13,2 mg / m<sup>3</sup>

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expozice: požití, Typ účinku: systémový účinek, Hodnota: 3,8 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 DÝCHACÍHO PROSTŘEDÍ:

Není potřeba.

OCHRANA RUKOU:

Není potřeba.

OCHRANA OČÍ A OBLIČEJE:



Ochranné brýle.  
OCHRANA KŮŽE:  
Není potřeba.

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

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

Vzhled:	Fialová tekutina
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu::	Nestanoveno
pH:	9 ± 1
Bod tání:	Nestanoveno
Bod tuhnutí:	Nestanoveno
Počáteční bod varu:	Nestanoveno
Rozsah varu:	Nestanoveno
Bod vzplanutí:	78°C (založeno na výsledcích podobného produktu)
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Nestanoveno
Horní mez hořlavosti:	Nestanoveno
Dolní mez hořlavosti:	Nestanoveno
Horní mez výbušnosti:	Nestanoveno
Dolní mez výbušnosti:	Nestanoveno
Tenze par:	Nestanoveno
Hustota par:	Nestanoveno
Relativní hustota:	1.007 ± 0.020 g/cm <sup>3</sup>

#### **Rozpustnost:**

A) Voda:	Rozpustná
B) Organické rozpouštědlo:	Nestanoveno

Rozdělovací koeficient N-Octan:	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient vody:	Nestanoveno
Teplota samovznícení:	Nestanoveno
Teplota rozkladu:	Nestanoveno
Viskozita:	Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	Nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveno

### **9.2. Další informace:**

Index lomu: 11,9% Brix\* ± 5%

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

## **ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

### **10.1 Reaktivita:**

Data nejsou k dispozici.

### **10.2 Chemická stabilita:**

Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách (viz kapitola 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Data nejsou k dispozici.

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

Nevětratelné místnosti s vysokými teplotami a dlouhodobé vystavování slunečnímu záření.

**10.5 Nekompatibilní materiály:**

Žádné.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Kysličník uhelnatý.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

**Akutní toxicita:**

**Vdechnutí:**

Nezpůsobuje podráždění horních cest dýchacích.

**Při styku s kůží:**

U alergiků poškozuje pokožku.

**Při zasažení očí:**

Poškozuje oči.

**Trávicí systém:**

Může způsobit poškození membrán sliznic.

ATEmix = 50 000 (akutní toxicita, perorálně)

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

**Složka na bázi ethanolu a isopropanolu (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

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

LC50:> 25000 mg / m3 (potkan, inhalace)

LD50: 13900 mg / kg (králík, dermální)

Nezpůsobuje podráždění kůže.

Dráždí oči (králík).

Žádné alergické účinky (morče).

**Neiontové tenzidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

**Údaje pro ethoxylátové alkoholy C8-C18) > 5-20EO):**

LD50:> 300-2000 mg / kg (krysa, perorálně)

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

Po požití škodlivý.

Kontakt s očima může způsobit nevratné poškození.

**Kumensulfonát sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

LD50:> 7000 mg / kg (potkan, perorálně)

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

Kumensulfonát sodný mírně dráždí pokožku (králík, OECD 404).

Vážně poškozujte oči.

Dráždí oči (králík, OECD 405).



Žádné alergické účinky (morčata, OECD 406).

Žádné mutagenní účinky.

Žádné karcinogenní účinky (krysa, OECD 453)

**Reprodukční toxicita:**

NOAEL:> 936 mg / kg (potkan, perorálně)

Nebyly zjištěny žádné problémy.

**Teratogenita:**

NOAEL:> 936 mg / kg (potkan)

Nebyly zjištěny žádné problémy.

**Chronická toxicita:**

NOAEL:> 440 mg / kg (dermální) (OECD 411)

NOAEL: 763-3534 mg / kg (perorálně) (OECD 408)

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1. Toxicita:**

**Údaje o složkách směsi:**

**Výrobek vyrobený z ethanolu a isopropanolu (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

LC50: 9640 mg / l / 96h (ryba)

EC50: 5012 mg / l / 48h (daphnie)

NOEC:> 10 mg / l / 21 dní (daphnia)

EC50: 675 mg / l / 4 dny (řasy)

TT: 1050 mg / l / 16h (bakterie)

Potlačení mikrobiologické aktivity: 1050 mg / l / 16h

**Neiontové tenzidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

LC50:> 1-10 mg / l / 96h (Cyprinus carpio) (OECD 203)

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

EC50:> 1-10 mg / l / 72h (Scenedesmus subsipicatus) (OECD 201)

**Kumensulfonát sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

EC50:> 1000 mg / l / 48h (daphnia) (EPA OPPTS EPA OTS 797.1300)

EbC50:> 230 mg / l / 96h (řasy) (EPA OPPTS EPA OTS 797.1050)

NOEC: 31 mg / l / 96h (řasy) (EPA OPPTS)

ErC50:> 1000 mg / l / 3h (bakterie) (OECD 209 / aktivní sediment)

LC50:> 1000 mg / l / 96h (ryby) (EPA OPPTS EPA OTS 797.1400)

**12.2. Persistenceence a rozložitelnost:**

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

**Údaje o složkách směsi:**

Látka	Metoda	Délka	Degradované procento
Složka na bázi e+i	Snadno biologicky odbouratelný		
Neion. tenzidy	OECD 301 A	28 dní	> 70%
Neion. tenzidy	OECD 301 B	28 dní	> 60%
Kumensulfonát sodný	OECD 301 B	28 dní	100%





### **12.3. Bioakumulační potenciál:**

**Složka na bázi ethanolu a isopropanolu (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

Log Pow = 0,05

**Neiontové tenzidy (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**Kumensulfonát sodný (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

Log Pow = -1,1

### **12.4. Mobilita v půdě:**

Výrobek je rozpustný ve vodě a může se 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. Jiné nepříznivé účinky:**

Žádné údaje nejsou 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: TopEFEKT® MAX**

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>14.1. Číslo UN:</b>  | Neuvedeno                   |
| <b>14.2. Přepavní název:</b>  | Neuvedeno                   |
| <b>14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:</b>                              | Neuvedeno                   |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>   | Neuvedeno                   |
| <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> | Není k dispozici.           |

**Označení – Nerelevantní.**

## **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 detergitech.
- 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 detergitech 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 detergitech 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 posouzeno.

### U následujících směsí:

Složka z ethanolu a isopropanolu: bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Neiontové tenzidy: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Kumensulfonát sodný: 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 přiloženém 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:

**Eye Irrit. 2** - Způsobuje vážné podráždění očí, kategorie 2.

**Acute Tox. 4** - Akutní toxicita, kategorie 4.

**Flam Liq. 2** - Hořlavé kapaliny a páry kategorie 2.

**Flam Liq. 3** - Hořlavé kapaliny a páry kategorie 3.

**STOT SE 3** - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT, kategorie 3.



**Skin Corr. 1** - Žíravé pro pokožku, kategorie 1  
**Eye Dam. 1** - Vážné poškození očí, kategorie 1.

- H225** - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226** - Hořlavá kapalina a páry.
- H302** – Při požití zdraví škodlivý.
- H314** - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318** - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319** - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336** - Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

**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 listů jsou nyní k dispozici na adrese [www.tenzi.pl](http://www.tenzi.pl)**

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