

## **GRAN BIS**

### BEZPEČNOSTNÍ LIST

přípraveno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum: 10.8. 2000

Datum aktualizace: 17.4.2018

Verze: 1.0

#### **ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A IDENTIFIKACE PODNIKU**

**1.1 Identifikátor výrobku:** GRAN BIS

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** Vysoce pěnivý produkt pro mycí a odmašťovací stroje, zařízení, běžné pěnové mytí v potravinářském průmyslu.

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

TENZI Sp. z o.o.,  
72-002 Dołuje, Skarbimierzyce 20,  
e-mail: [info@tenzi.pl](mailto:info@tenzi.pl),  
[www.tenzi.pl](http://www.tenzi.pl),

tel. +48 91 3119777, fax. +48 91 3119779;  
osoba odpovědná za bezpečnostní list: [technolog@tenzi.pl](mailto:technolog@tenzi.pl)

**1.4 Nouzové telefonní číslo:**

Laboratoř toxikologických informací a laboratorní analýza Jagellonské univerzity  
- Collegium Medicum - 012 424 83 56 (7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365)

#### **ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace směsi (na základě nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2**

Skin Irrit. 2 H315 - Dráždí kůži

Eye Dam. 1 H318 - Způsobuje vážné poškození očí

**2.2. Prvky označení (na základě nařízení (ES) 1272/2008)**

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**

**Signalizující slovo:**

Nebezpečí



Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 - Dráždí pokožku

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 - Noste ochranné rukavice / ochranné brýle

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 volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře

### 2.3. Další nebezpečí

Složky směsi nespĺňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Nelze použít

### 3.2. Směsi

Složení (podle 648/2004 / ES):

- < 5 % kationtových a aniontových povrchově aktivních látek
- pomocné látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné
- obsahuje hydroxid sodný až do 2%

Látka	Koncentrace [hm.%]	Čísła			Klasifikace
		CAS/ WE	Index	Registrace	Wg 1272/2008 (CLP)
Kationtové povrchově aktivní látky	< 2	85408-49-7 287-011-6	Nelze použít	01- 2119490061- 47-XXXX	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411, Acute Tox. 4, H302
Kumensulfonát sodný	< 1,5	15763-76-5 239-854-6	Nelze použít	01- 2119489411- 37-XXXX	Eye irrit. 2 H319
Hydroxid sodný	< 1,4	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	Skin Corr. 1A H314, Met. Corr. 1 H290

Úplné texty symbolů a H-vět jsou uvedeny v části 16.

## ODDÍL 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

### 4.1. Popis první pomoci

**Vdechnutí** - V případě příznaků otravy vdechováním (kašel, dušnost, závratě) přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud rušivé příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.



**Kůže** - V případě znečištění oděvu jej okamžitě svlékněte a opláchněte pokožku velkým množstvím vody (nejlépe tekoucí voda). V případě kožních změn nebo popálenin vyhledejte lékaře.

**Oči** - Oči vypláchněte velkým množstvím studené vody (po dobu nejméně 15 minut), oddělte víčka, vyhledejte odborného lékaře

**Požítí** - Při požití nevyvolávejte zvracení. Dejte hodně vody vypít. Nedávejte žádné neutralizační látky. Okamžitě vyhledejte lékaře, ukažte štítek, pokud je to možné.

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

**Vdechnutí** - v případě dlouhodobého vystavení výrobku a při nedostatečném větrání může dráždit horní dýchací cesty.

**Kůže** - dráždí pokožku

**Oči** - způsobuje vážné poškození očí

**Požítí** - při požití může dráždit sliznice

#### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního postupu s postiženým**

Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

### **ODDÍL 5. ŘÍZENÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

#### **5.1. Hasicí prostředky**

Vhodná hasiva: voda, pěna, suchý prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte na povrch kapaliny pevné proudy vody.

#### **5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavý produkt

#### **5.3. Informace pro hasiče**

Používejte opatření na ochranu dýchacích cest a ochranný oděv. V případě požáru upozorněte osoby v blízkosti požáru, odstraňte okolní osoby z nebezpečné oblasti, informujte hasiče. Je-li to možné, odstraňte nádoby s výrobkem mimo oheň a vysokou teplotu. Pokud to není možné, pak by nádrže v blízkosti ohně měly být chlazeny postříkáním proudem vody. Zbytky spalování musí být zcela odstraněny.

### **ODDÍL 6. POSTUPY V PŘÍPADĚ NEÚMYSLNÉHO UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: chemicky odolné rukavice o tloušťce 0,11 mm, ochranné brýle / brýle.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: pracovní oděv, chemicky odolné rukavice, tloušťka 0,11 mm, ochranné brýle / brýle.

## **6.2. Bezpečnostní opatření v oblasti ochrany životního prostředí**

Zabraňte úniku produktu do povrchových a podzemních vod.

## **6.3. Metody a materiály zabraňující šíření kontaminace a používané k odstranění kontaminace**

V případě neúmyslného uvolnění produktu do životního prostředí informujte o závadě a odstraňte zdroj zapálení. Zajistěte odtoky přes jejich náspy, zabraňte vniknutí produktu do povrchových a podzemních vod; vyvarujte se přímého kontaktu s uvolněnou látkou. Pokud je to možné, odstraňte únik (uzavřete přívod kapaliny, utěsněte jej, poškozený obal vložte do těsného ochranného obalu). V případě velkého úniku naplňte místo, kde se kapalina hromadí, odčerpejte. Malé množství rozsypaného produktu posypte nehořlavým absorpčním materiálem (písek, zemina, piliny, křemelina, mletý vápenec), poté vložte do označené uzavřené nádoby - přeneste k likvidaci nebo sbírejte hadřík, poté opláchněte a umyjte. Kontaminovaný povrch opláchněte vodou.

## **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíly 8 a 13

# **ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ**

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

Při práci s výrobkem se doporučuje opatrnost. Jsou vyžadovány vhodné osobní ochranné prostředky - viz část 8.

Smíchejte výrobek pouze s vodou. Nemíchejte výrobek s jinými chemickými směsmi.

Lidé náchylní na kožní nebo respirační alergie by neměli přijít do styku s výrobkem.

Po použití by měl být obal pevně uzavřen a chráněn před neoprávněnými osobami.

Při práci s výrobkem zajistěte odpovídající větrání v místnosti.

## **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Produkt skladujte pouze v originálním plastovém obalu (vysoce kvalitní polyetylen HDPE).

Nevylévejte do náhradních balení. Skladujte nádoby s výrobkem v suché místnosti, těsně

uzavřené, při teplotě +5 až 35 ° C s účinným větráním, vybavené snadno omyvatelnou,

nenasákavou podlahou odolnou vůči kyselinám. Chraňte produkt před slunečním zářením a

teplem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a otevřeného ohně.

## **7.3. Specifické konečné použití**

## ODDÍL 8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

### 8.1. Kontrolní parametry

**Nařízení ministra práce a sociální politiky ze dne 6. června 2014 o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (věstník zákonů z roku 2014, položka 817, ve znění pozdějších předpisů)**

**Hodnoty NDS, NDSC, NDSP pro jednotlivé chemické látky (údaje v souladu s bezpečnostním listem nebo zprávou o chemické bezpečnosti):**

**Kationtové povrchově aktivní látky (údaje pro koncentrovanou složku):**

NDS, NDSC, NDSP: - není označeno

**Kumensulfonát sodný (údaje pro koncentrovanou složku):**

NDS, NDSC, NDSP: - není označeno

**Hydroxid sodný (údaje pro koncentrovanou složku):**

NDS: 0,5 mg / m<sup>3</sup>

STEL: 1 mg / m<sup>3</sup>

NDSP: - není označeno

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

**Kationtové povrchově aktivní látky (údaje pro koncentrovanou složku):**

DNEL Dlouhodobě Dermálně 5,5 mg / kg bw / den; populace: spotřebitelé; poruchy: systémové

DNEL Dlouhodobý Vdechování 3,825 mg / m<sup>3</sup>; populace: spotřebitelé; poruchy -

DNEL Dlouhodobý Orální 0,44 mg / kg bw / den; populace: spotřebitelé; poruchy: systémové

DNEL Dlouhodobě Dermálně 11 mg / kg bw / den; populace: pracovníci; poruchy: systémové

DNEL Dlouhodobý Vdechování 15,5 mg / m<sup>3</sup>; populace: pracovníci; poruchy: systémové

PNEC sladká voda 0,0335 mg / l; podrobnosti metodiky: hodnotící faktory

PNEC Marine 0,0335 mg / l podrobnosti metodiky: hodnotící faktory

PNEC Sladkovodní sediment 5,24 mg / kg podrobnosti metodiky: ekvivalentní dělení

PNEC sediment mořské vody 0,524 mg / kg podrobnosti metodiky: ekvivalentní dělení

PNEC Půda 1,02 mg / kg podrobnosti metodiky: ekvivalentní rozdělení

Čistírna odpadních vod PNEC 24 mg / l podrobnosti metodiky: hodnotící faktory

PNEC Sekundární otrava 11,1 mg / kg podrobnosti metodiky: hodnotící faktory

Příležitostné PNEC 0,00335 mg / l podrobnosti metodiky: hodnotící faktory

#### **Kumensulfonát sodný (údaje pro koncentrovanou složku):**

DNEL pro pracovníky v podmínkách dlouhodobé expozice kůží (systémový účinek): 7,6 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL pro pracovníky v podmínkách dlouhodobé expozice inhalací (systémový účinek): 53,6 mg / m<sup>3</sup>

DNEL pro běžnou populaci v podmínkách dlouhodobé expozice kůží (systémový účinek): 3,8 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Hodnota

DNEL pro obecnou populaci za podmínek dlouhodobé expozice při vdechování (systémový účinek): 13,2 mg / m<sup>3</sup> Hodnota

DNEL pro obecnou populaci za podmínek dlouhodobé expozice po požití (systémový účinek): 3,8 mg / kg tělesné hmotnosti / den

#### **Hydroxid sodný (údaje pro koncentrovanou složku):**

Údaje nejsou k dispozici

### **8.2. Omezování expozice**

Používané osobní ochranné prostředky by měly splňovat požadavky nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (věstník zákonů č. 259, položka 2173):

OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ: při absenci mechanické ventilace, při vysoké expozici produktu a jeho stříkání se doporučuje polomaska s absorbérem par (ABEK 1).

OCHRANA RUKY: ochranné rukavice odolné proti alkalickým chemikáliím, např. DERMATRIL 740, tloušťka 0,11 mm

OCHRANA OČÍ A TVÁŘE: ochranné brýle, v případě možného kontaktu s pokožkou použijte obličejový štít

OCHRANA POKOŽKY: Ochranný oděv.

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

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

VZHLED - bezbarvá kapalina

VŮNĚ - charakteristika použitých surovin

ZÁPACHOVÝ PRAH - není označen

pH - 14 ± 1

TEPLOTA TAVENÍ / CHLAZENÍ: Nestanoveno

Počáteční bod varu a rozsah bodu varu: nestanoveno BOD BLESKU: nestanoveno

YABOK s.r.o.  
5. května 267/51  
289 23 Milovice  
[www.tenzi.cz](http://www.tenzi.cz)  
IČO: 27204235  
DIČ: CZ27204235



Míra odpařování: Není označeno  
Hořlavost (pevné látky, plyny): neurčeno  
VYSOKÝ / NÍZKÝ LIMIT HOŘLAVOSTI nebo VYSOKÝ / NÍZKÝ LIMIT VÝBUCHU: nestanoveno  
Tlak páry: nestanoveno  
HUSTOTA VÝPARŮ: neurčeno  
RELATIVNÍ HUSTOTA:  $1,052 \pm 0,020 \text{ g / cm}^3$

#### ROZPUSTNOST:

- a) VE VODĚ - plné
- b) V ORGANICKÝCH ROZPOUŠTĚDLÍCH - neoznačeno

ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT n-oktanol / voda - neurčeno  
TEPLOTA SAMOVZNAMENÍ: neurčeno  
TEPLOTA ROZKLADU: neurčeno  
VISKOSITA: není označena  
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI: neurčeno  
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI: neurčeno

## 9.2. Další informace

Světelný refrakční faktor – 12 % Brix\*  $\pm 5 \%$

SCHOPNOST KAPALNÝCH LÁTEK UDRŽOVAT HOŘENÍ - má schopnost udržovat spalování (\*)  
(\*) - na základě podobného produktu

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Žádná data

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při správném skladování chemicky stabilní (viz část 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může prudce reagovat s kyselinami za vzniku solí (uvolňuje se teplo).

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyvarujte se silně zahřátých místností bez větrání a dlouhodobého vystavení slunečnímu záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

kyseliny, silné oxidanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádná data

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

- OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ: v případě dlouhodobé expozice produktu a při nedostatečném větrání může dráždit horní dýchací cesty.
- JÍDLO: při požití může způsobit podráždění sliznic.
- KONTAKT S KŮŽÍ: Dráždí pokožku
- KONTAKT S OČIMA: způsobuje vážné poškození očí

ATEmix = 53467 (akutní orální toxicita)

### PODROBNOSTI ZVLÁŠTNÍCH KOMPONENTŮ (podle bezpečnostních listů látky):

#### Kationtové povrchově aktivní látky (údaje pro koncentrovanou složku):

##### Údaje o účinné látce:

LD50 > 2000 mg / kg (potkan, kůže)

LD50 1064 (krysa, orálně)

Nesenzibilizující (morče, OECD 406, lidský EPA CFR)

Potenciální chronické účinky:

- NOAEL, chronický, 90 dnů, orálně 88 mg / kg (OECD 408)

- NOAEL, chronický stav, kůže 1%

LOEL, chronická 90 dnů, kůže 0,27% (OECD 411)

#### Kumensulfonát sodný (údaje pro koncentrovanou složku):

LD50 > 7000 mg / kg (potkan, orálně)

LD50 > 2000 mg / kg (králík)

Žíravost / dráždivost pro kůži: nedráždí pokožku

Mírně dráždí pokožku (králík; OECD 404)

Vážné poškození očí / podráždění očí: způsobuje podráždění očí (králík; OECD 405)

Senzibilizace kůže: není senzibilizující pokožku (morče; OECD 406)

Mutagenní účinek na reprodukční buňky: žádný mutagenní účinek

Karcinogenita: není karcinogenní (potkan; OECD 453)

Toxicita pro reprodukci: NOAEL > 936 mg / kg / orálně (potkan). Nejsou hlášeny žádné nežádoucí účinky

důsledky nebo kritické hrozby.

Teratogenita: NOAEL > 936 mg / kg (krysa). Nejsou známy významné účinky nebo kritická nebezpečí.

Chronická toxicita: NOAEL > 440 mg / kg (kůže; OECD 411); NOAEL 763-3534 mg / kg (orální; OECD 408)



**Hydroxid sodný (údaje pro koncentrovanou složku):**

LD50 500 mg / kg (potkan, orálně)

Při požití je toxický, způsobuje popáleniny a poškození ústní dutiny a jícnu, riziko perforace jícnu a žaludku, šok, kolaps.

Akutní toxicita - vdechování: žádné údaje. Vzniká podráždění a popáleniny sliznic

Žíravost / dráždivost pro kůži: Žíravý, způsobuje popáleniny a hluboké rány a nekrózu kůže

Vážné poškození / podráždění očí: nevratné popáleniny, nekróza rohovky, riziko oslepnutí \

Senzibilizace dýchacích cest a kůže: nesenzibilizující

Mutagenní účinek na reprodukční buňky: nevykazuje mutagenní účinek

Karcinogenita: nevykazuje karcinogenní účinek

Nebezpečí aspirace: žíravý pro dýchací cesty

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Údaje o složkách směsi:

**Kationtové povrchově aktivní látky (údaje pro koncentrovanou složku):**

EC5072 hodin Řasy 0,1428 mg / l

EC50 18 hodin Statické bakterie > 24 mg / l

EC5048 hodin Statická vodní blecha 3,1 mg / l

LC50 96 hodin Statická ryba 2,67 až 3,46 mg / l

NOEC 28 dnů Průtočné řasy > 67 µg

NOEC 21 dní Průtočná dafnie 0,7 mg / l

NOEC 302 dní Průtočné ryby 0,42 mg / l

M faktor akutní = 1

**Kumensulfonát sodný (údaje pro koncentrovanou složku):**

- Dafnie: EC50 > 1000 mg / l / 48 h (test EPA OPPTS EPA OTS 797.1300)

řasy: EbC50 > 230 mg / l / 96 h (test EPA OPPTS EPA OTS 797,1050); NOEC 31 mg / l / 96h (EPA OPPTS)

- bakterie: ErC50 > 1000 mg / l / 3 h (OECD 209 / aktivovaný kal)

- fish: LC50 > 1000 mg / l / 96h (test EPA OPPTS EPA OTS 797.1400)

**Hydroxid sodný (údaje pro koncentrovanou složku):**

Jedovatý pro zvířata a vodní organismy, nepříznivě ovlivňuje růst rostlin. Toxický pro bakterie.

- pro ryby: LC0 157 mg / l / 48 h, LC50 189 mg / l / 48 h, LC100 213 mg / l / 48 h

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Údaje o složkách směsi:

### **Kationtové povrchově aktivní látky (údaje pro koncentrovanou složku):**

Snadná biologická rozložitelnost podle OECD 301B - vývojový test CO<sub>2</sub> 28 dní 90%

OECD 62 dní 74,9 až 76%

Simulační test OECD 303A - Aerobní čištění odpadních vod - jednotky aktivovaného kalu 21 dní 69,9 až 75%

OECD 314D - Biologický rozklad ve směšovací zóně vyčištěných splašků s povrchovou vodou 14 dní 43 až 63%

### **Kumensulfonát sodný (údaje pro koncentrovanou látku):**

Snadno biologicky odbouratelný; 28 d / 100% (OECD 301B)

### **Hydroxid sodný (údaje pro koncentrovanou složku):**

Snadno odbouratelný ve vodě a na vzduchu. Rychle se ředí a disociuje. Mění se na uhličitany.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje o složkách směsi:

### **Kationtové povrchově aktivní látky (údaje pro koncentrovanou složku):**

Protokol log = <2,7 (nízký)

### **Kumensulfonát sodný (údaje pro koncentrovanou složku):**

Bioakumulační potenciál: logPow = -1,1 (nízký)

### **Hydroxid sodný (údaje pro koncentrovanou složku):**

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.4. Mobilita v půdě

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

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky směsi nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH

## 12.6. Jiné škodlivé účinky

Údaje nejsou k dispozici



## ODDÍL 13. ZACHÁZENÍ S ODPADY

### ZBYTKY NEBO 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.

### 13.1. Metody neutralizace odpadu

Znečištěné nádoby by měly být zcela vyprázdněny. Po vyprázdnění nádobu několikrát neprodleně opláchněte. Prázdný kontejner 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. INFORMACE O DOPRAVĚ

DOPRAVNÍ JMÉNO: GRAN BIS

**14.1. UN číslo:** Žádná data

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku:** Žádná data

**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Žádná data

**14.4. Obalová skupina:** Žádná data

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** Žádná data

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** viz oddíly 6 a 8

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Žádná data

**VAROVÁNÍ NÁLEPKA :** Žádná data

## ODDÍL 15. REGULAČNÍ INFORMACE

### **15.1. Předpisy / právní předpisy 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, o změně a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

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

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

Pro následující látky ve směsi:

Kationtové povrchově aktivní látky: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno výrobcem

Kumensulfonát sodný: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno výrobcem

Hydroxid sodný: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno výrobcem

### **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 datovém 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.

### **Plný text symbolů a H-vět z oddílů 2 a 3:**

Skin Irrit. 2 - Podráždění kůže, kategorie 2  
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1  
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní kategorie 1  
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronická kategorie 2  
Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4  
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2  
Skin Corr. 1A - Žíravý pro kůži, kategorie 1A  
Met. Corr. 1 - Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1

H290 - Může být korozivní pro kovy  
H302 - Zdraví škodlivý při požití  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Podrobná pravidla pro používání produktu jsou uvedena v technickém listu na adrese [www.tenzi.pl](http://www.tenzi.pl)

**Školení:** Osoby podílející se na zacházení s nebezpečným výrobkem by měly být proškoleny v zacházení, bezpečnosti a hygieně. Řidiči vozidel by měli absolvovat školení a získat příslušné osvědčení v souladu s požadavky předpisů ADR.

Doba použitelnosti produktu za normálních podmínek skladování - 36 měsíců od data výroby.

Změny oproti předchozí verzi:  
Aktualizované karty jsou k dispozici na webových stránkách [www.tenzi.pl](http://www.tenzi.pl)

Karta je jednotný dokument obsahující 13 stránek. Změny obsahu neoprávněnými osobami jsou zakázány.