

## Bezpečnostní list

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

### PUNKT MULTI CLEANER – aerosol

Datum vytvoření: 17.10.2017

Datum revize: 18.05.2018

Číslo verze: 1

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

### **1.1 Identifikátor výrobku: PUNKT MULTI CLEANER - aerosol**

### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Výrobek určený k odstraňování místních nečistot, jako je bublinová guma, markerové skvrny apod.

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

**YABOK s.r.o.**

5. Května 267/51

289 23 Milovice

IČO: 27204235

DIČ: CZ27204235

TEL: [+420 773 592 246](tel:+420773592246)

E-MAIL: [uklid@yabok.cz](mailto:uklid@yabok.cz)

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

tel. [+420 773 592 246](tel:+420773592246) (po-pá 8:00 - 16:00) nebo 112

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### **2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**

#### **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

- Aerosol 1 H222** - Extrémně hořlavý aerosol.
- Aerosol 1 H229** - Nádobka pod tlakem: Při zahřátí může prasknout.
- Kožní dráždění. 2 H315** - Způsobuje podráždění kůže.
- Skin Sens 1 H317** - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Oční dráždění. 2 H319** - Způsobuje vážné podráždění očí.
- STOT SE 3 H336** - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Aquatic Chronic 2 H411** - Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

### **2.2. Prvky označení:**

(Podle 1272/2008 / ES \*)

### **Symbole nebezpečí:**



**Signální slova:**

NEBEZPEČÍ

**Výstražné pokyny:**

- H222** - Extrémně hořlavý aerosol.
- H229** - Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.
- H315** - Způsobuje podráždění kůže.
- H317** - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319** - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336** - Může způsobit ospalost nebo závrať.
- H411** - Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

- P210** - Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Nekouřit.
- P251** - Nepochiňte ani po použití.
- P271** - Používejte pouze v exteriéru nebo v dobře větraném prostoru.
- P273** - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280** - Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / ochranu obličeje.
- P333 + P313** - Pokud dojde k podráždění pokožky nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / pozornost.
- P410 + P412** - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C / 122 °F.

**2.3. Další rizika:**

Látka nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

**ODDÍL 3. INFORMACE O SLOŽENÍ**

**3.1. Látky:**

Nevztahuje se.

**3.2. Směsi:**

Složení (podle: 648/2004 / EC):

Identifikace	Nebezpečná složka / klasifikace	Koncentrace
CAS: Žádná data k dispozici WE: 902-053-3 Index: Žádná data k dispozici Registrace: 01-2119529230-52-XXXX	<b>Produkt byl vyroben z ethanolu a isopropanolu</b>  Hořlavina 2 H225, Podráždění očí 2 H319, STOT SE 3 H336	< 50%
CAS: 8028-48-6	<b>Oranžová terpena</b>	< 15%

WE: 232-433-8 Index: Žádná data k dispozici Registrace: Transitional period	Hořlavina 3 H226, Podráždění kůže 2 H315, Citlivost kůže 1 H317, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	
CAS: 106-97-8 / 74-98-6 WE: 203-448-7 / 200-827-9 Index: 601-003-00-5 601-004-00-0 Registrace: Přechodné období	<b>Propan a směs butanu</b>  Podvod. Plyn 1 H220, stiskněte. Plyn H280	< 50%

Plné znění H-symbolů a vět je uvedeno v kapitole 16.

#### **ODDÍL 4. POSTUP PŘI PRVNÍ POMOCI**

##### **4.1. Popis opatření první pomoci:**

###### **Inhalace:**

V případě příznaků otravy inhalací (kašel, dušnost, závratě) přemístěte zraněného na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

###### **Kožní kontakt:**

Pokud produkt přichází do styku s pokožkou, vypláchněte exponovanou oblast velkým množstvím vody.

V případě změn pokožky nebo popálenin, vyhledejte lékařskou pomoc.

###### **Oční kontakt:**

Vypláchněte oči tekoucí vodou (nejméně 15 minut) a nechte víčka otevřená. Vyhledejte lékařskou pomoc.

###### **Požítí:**

Nevyvolávejte zvracení, nepijte velkou vodu a neužívejte žádné neutralizační činidla. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte jí tento štítek SDS nebo štítek produktu.

##### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky:**

###### **Inhalace:**

Může způsobit podráždění sliznic.

###### **Kůže:**

Může po dlouhodobé expozici pokožku dráždit.

###### **Oči:**

Dráždivý.

###### **Požítí:**

Výrobek je aerosol.

##### **4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Na pracovišti musí být k dispozici přípravky na čistou vodu a oči.

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

##### **5.1. Hasicí prostředky:**

###### **Vhodná hasiva:**

Atomizovaná voda, pěna, hasicí prášek, vodní mlha, oxid uhličitý.

###### **Nevhodná hasiva:**

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

Extrémně hořlavý aerosol. Voda nemusí být velmi vhodné hasicí médium, proto by měla být použita k ochlazování kontejnerů, aby nedošlo k výbuchu. Nasypte je z bezpečné vzdálenosti a odstraňte je, pokud je to možné.

Při spalování může produkt vytvářet oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

### **5.3. Pokyny pro hasiče:**

Hasiči by měli používat samostatné dýchací přístroje a úplný ochranný oděv. V případě požáru upozorněte osoby v blízkosti a evakuujte nechráněné a neškolené osoby z oblasti ohrožení. Oznamte příslušné záchranné služby. Pokud je to možné, odstraňte nádoby z dosahu požáru a vysoké teploty. Voda může být použita k udržení kontejnerů vystavených ohni, dokud není oheň ven. Zbytky po spálení by měly být odstraněny

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

### **6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Informujte místní orgány o požáru a odstraňte všechny zdroje zapálení.  
Odvzdušněte oblast a používejte individuální ochranné prostředky.

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

Zabraňte vypouštění do kanalizace, vodních toků nebo do země za každou cenu.

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

Výrobek je skladován v hermeticky uzavřených aerosolových nádobách, takže rozlití je nepravděpodobné.

Pokud je nádoba poškozená, vyjměte ji z jakýchkoli zdrojů vznícení a zajistěte správné větrání. Sbírejte rozlitý výrobek s jakýmkoli druhem absorbentu (např. Písek), uložte jej do vhodného kontejneru a přemístěte jej do provozu.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly:**

Viz kapitoly 8 a 13.

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

### **7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení:**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Neuchovávejte jej v těsně uzavřených prostorách.

Zabraňte kontaktu s očima, vyhněte se dlouhodobé expozici pokožkou.

Vyvarujte se rozlití produktu, zdrojů vznícení, horkých povrchů, otevřeného ohně a zvýšené teploty.

Zabraňte vdechování výparů a aerosolů produktu.

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

Skladujte na dobře větraných a chladných místech. Nechávejte je od dětí. Chraňte před slunečním zářením a teplotou nad 50 ° C.

Nevystavujte výrobek slunečnímu záření a udržujte jej mimo dosah tepla, jisker, plamene a zdroje zapálení.

### 7.3. Specifické konečné použití:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

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

### **8.1. Kontrolní parametry:**

Zkontrolujte národní limitní hodnoty expozice na pracovišti ve vaší zemi.

### **Hodnoty NDS / NDCh / 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>

NDCh: není identifikován.

NDSP: není identifikován.

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

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

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

NDSP: není identifikován.

#### **Propan:**

NDS: 1800 mg / m<sup>3</sup>

NDCh: není identifikován.

NDSP: není identifikován.

#### **Butan:**

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

NDCh: 3000 mg / m<sup>3</sup>

NDSP: není identifikován.

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

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

##### **DNEL:**

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Hodnota: 343 mg / kg

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: inhalace, Hodnota: 950 mg / m<sup>3</sup>

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Hodnota: 206 mg / kg

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: inhalace, Hodnota: 114 mg / m<sup>3</sup>

Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: požití, Hodnota: 87 mg / kg

##### **PNEC:**

**Aqua** (čerstvá voda): 0,96 mg / l

**Aqua** (mořská voda): 0,79 mg / l

**Sediment** (čerstvá voda): 3,60 mg / kg  
**Půda:** 0,63 mg / kg

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

#### DNEL:

Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Hodnota: 888 mg / kg  
Skupina: pracovníci, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: inhalace, Hodnota: 500 mg / m<sup>3</sup>  
Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: dermální, Hodnota: 319 mg / kg  
Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: inhalace, Hodnota: 89 mg / m<sup>3</sup>  
Skupina: spotřebitelé, Doba expozice: dlouhodobá, Expoziční trasa: požití, Hodnota: 29 mg / kg

#### PNEC:

**Aqua** (čerstvá voda): 140,9 mg / l  
**Aqua** (mořská voda): 140,9 mg / l  
**Sediment** (čerstvá voda): 552 mg / kg  
**Půda:** 28 mg / kg

**POZNÁMKA:** Je-li známa koncentrace látky, měl by být osobní ochranný prostředek vybrán na základě koncentrace látky na pracovišti, doby expozice a operací prováděných zaměstnancem. V mimořádných situacích, je-li koncentrace látky na pracovišti neznámá, je třeba použít osobní ochranu nejvyšší třídy.

### 8.2. Kontroly expozice:

#### OCHRANA DÝCHACÍHO PROSTŘEDÍ:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné respirátory - masky s ochranou proti plynům a parám.

#### OCHRANA RUKOU:

Ochranné rukavice. Tloušťka 0,11 mm.

#### OCHRANA OČÍ / FACE:

Ochranné brýle.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhled:	Kapalina v aerosolu
Zápach:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Prahová hodnota zápachu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH:	Nevztahuje se
Bod tání:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tuhnutí:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Počáteční bod varu:	Nevztahuje se
Rozsah varu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí:	Nejsou k dispozici žádné údaje

Rychlost odpařování:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Nejsou k dispozici žádné údaje
Horní mez hořlavosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Dolní mez hořlavosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Horní mez výbušnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Dolní mez výbušnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak par:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	Nejsou k dispozici žádné údaje

#### **Rozpustnost:**

A) Voda:	Rozpustný
B) Organické rozpouštědlo:	Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozdělovací koeficient N-oktan:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozdělovací koeficient vody:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota rozkladu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Výbušné vlastnosti:	Nevykazuje
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje

#### **9.2. Jiná informace:**

Žádný.

### **ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

#### **10.1 Reaktivita:**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### **10.2 Chemická stabilita:**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek (viz kapitola 7).

#### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Žádný.

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Vyhnete se vyhřívání místností bez větrání a dlouhodobé expozice slunečnímu záření. Vyhýbejte se žádnému zdroji zapálení.

#### **10.5 Nekompatibilní materiály:**

Žádný.

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Oxidy uhlíku.

### **ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích:**

#### **AKUTNÍ TOXICITA:**

**Vdechnutí:** může dráždit sliznice

**Při styku s kůží:** může po dlouhodobé expozici dráždit pokožku.

**Při zasažení očí:** dráždí oči.

**Trávicí systém:** žádný.

#### **PODROBNOSTI O KONKRÉTNÍCH KOMPONENTECH (podle látek SDS):**

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

**LD50:** 6200 mg / kg

**LC50:** 95,6 mg / l / 4h

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

**LD50:**> 2000 mg / kg (akutní toxicita, perorálně)

**LD50:**> 2000 mg / kg (akutní toxicita, dermální)

**LC50:**> 5 mg / l

##### **Oranžová terpena (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

**LD50:** 4400 mg / kg (krysa, perorálně)

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

##### **Propan:**

**Prahová hodnota zápachu:** 9022-36088 mg / m<sup>3</sup>

##### **Butan:**

**LC50:** 658000 mg / m<sup>3</sup> / 4h (potkan, inhalace)

**Prahová hodnota zápachu:** 6240 mg / m<sup>3</sup>

Dráždí kůži.

Dráždí oči.

Může vyvolat alergii.

Může způsobit závratě a ospalost.

## **ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1. Toxicita:**

**Údaje o složkách směsi:**

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

**LC50:** 8140 mg / l / 48h (ryby)



EC50: 9268-14221 mg / l / 48h (dafnie)

EC50: 5000 mg / l / 7 dní (řasy)

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

LC50:> 100 mg / l / 48h (ryby)

EC50:> 100 mg / l / 48h (dafnie)

EC50:> 100 mg / l / 72h (řasy)

**Propan:**

9,3 / 19 mg / l / 48h (dafnie)

12/13 mg / l / 72h (řasy)

**Butan:**

10,6 mg / l / 48h (dafnie)

7,15 mg / l / 72h (řasy)

**12.2. Persistence 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:

Složka	Metoda	Délka	Degradované procento
Ethanol	Snadno biologicky odbouratelný	Snadno biologicky odbouratelný	Snadno biologicky odbouratelný
Isopropanol	Žádná data k dispozici	10 dní	> 70%

**Propan:**

Může se biodegradovat ve vodě a půdě, ale nejvýznamnější je odpařování ve vzduchu.

**Butan:**

Všechny složky vykazují velkou schopnost odpařování.

**12.3. Bioakumulační potenciál:**

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

Hodnota log Pow: 0.05

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

Hodnota log Pow: 0.05

**Oranžová terpena (údaje pro vysoce koncentrované látky):**

Není biologicky odbouratelný.

**Propan / Butan:**

Log Pow: 2.36

Záznam BCF: 1,60

Log BCF: 1,76

#### **12.4. Mobilita v půdě**

Propan je v půdě mírně pohyblivý.

#### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### **12.6. Další nepříznivé účinky:**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

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

#### **ZBYTKY A ODPADY:**

NEPOUŽÍVEJTE s jinými kapalnými odpady.

NEODPOVÍDAJTE do kanalizace. Produkt by měl být zcela vyčerpán podle popisu.

Pokud to není možné, zlikvidujte tento materiál a jeho obal na místě sběru nebezpečných nebo zvláštních odpadů.

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

Kontaminované nádoby by měly být zcela vyprázdněny. Několikrát vyprázdněte nádobu ihned po vyprázdnění. Prázdný kontejner může být skladován v kontejnerech pro sběr plastových obalů nebo může být dodán do specializované společnosti pro recyklaci.

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

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

#### **OBCHODNÍ NÁZEV: PUNKT MULTI CLEANER**

**14.1. Číslo UN:** 1950

**14.2. Správný název OSN pro zásilku:** Hořlavé aerosoly

**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2

**14.4. Balící skupina:**

**14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:** Ano.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

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

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs:**

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.

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, 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 fosforečnanů 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

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

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

Veškerá data jsou předkládána 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 je používá. Zaměstnavatel je povinen informovat všechny zaměstnance, kteří mají kontakt s výrobkem, o rizicích a bezpečnostních opatřeních uvedených v technickém listu. Bezpečnostní údaje uvedené výše byly připraveny na základě bezpečnostních charakteristik látek používaných výrobcem k sestavení výrobku a na základě předpisů pro manipulaci s nebezpečnými látkami a jejich přípravu.

Klasifikace chemické směsi byla provedena pomocí výpočetních metod založených na obsahu nebezpečných složek.

## Úplný seznam symbolů a věty H oddílů 2 a 3:

<b>STOT SE 3</b>	- Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT, kategorie 3.
<b>Podvod. Plyn</b>	- hořlavý plyn kategorie 1.
<b>Lis. Plyn</b>	- tlakový plyn.
<b>Aerosol 1</b>	- aerosolový přípravek, kategorie 1
<b>Hořlavina 2</b>	- Hořlavé kapaliny a páry kategorie 2.
<b>Hořlavina 3</b>	- Hořlavé kapaliny a páry kategorie 3.
<b>Oční dráždění. 2</b>	- Způsobuje vážné podráždění očí, kategorie 2.

- Asp. Tox. 1** - Může být smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích cest.
- Kožní dráždění. 2** - Způsobuje podráždění kůže.
- Citlivost kůže1** - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Aquatic Acute 1** - Nebezpečný pro vodní prostředí - Akutní nebezpečí, kategorie 1
- Aquatic Chronic 1** - Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky, kategorie 1.
- Aquatic Chronic 2** - Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky, kategorie 2.

**H220** - Extrémně hořlavý plyn.

**H222** - Extrémně hořlavý aerosol.

**H225** - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**H226** - Hořlavá kapalina a páry.

**H229** - Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.

**H280** - Obsahuje plyn pod tlakem; může v případě tepla explodovat

**H304** - Může být smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích cest.

**H315** - Způsobuje podráždění kůže.

**H317** - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H319** - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H336** - Může způsobit ospalost nebo závratě.

**H400** - Vysoce toxický pro vodní organismy.

**H410** - Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**H411** - Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

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

#### **Výcvik:**

Účastníci kurzu by měli být školeni, jak s touto nebezpečnou látkou zvládnout, o bezpečnosti a hygieně práce.

Řidiči by měli být také vyškoleni a získání řádnou certifikaci v souladu s požadavky ADR.

Tento bezpečnostní list obsahuje 12 stránek. Změny obsahu neoprávněnými osobami jsou zakázány.