

## Bezpečnostní list

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

### GLASS

Datum vytvoření: 10.08.2000

Datum revize: 24.01.2019

Číslo verze: 1

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

### **1.1 Identifikace výrobku: GLASS**

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

Produkt určený k čištění oken, zrcadel a ostatních skleněných nebo lesklých prvků.  
Nezanechává žádné skvrny a zaručuje vynikající průhlednost. Doporučeno pro důkladné a každodenní čištění.

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

**YABOK s.r.o.**

5. Května 267/51

289 23 Milovice

IČO: 27204235

DIČ: CZ27204235

TEL: +420 792 333 565

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

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

tel. +420 792 333 565 (po-pá 8:00 - 16:00) nebo 112

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

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

Výrobek není řazen mezi nebezpečné směsi dle platné legislativy.

### **2.2 Označení prvků:**

**Flam Liq. 3 H226** - Hořlavá kapalina a páry.

**BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ:**





Klasifikace v závislosti na Regulaci (EC) č. 1272/ 2008

**Signální slovo:** NEBEZPEČNÝ

**Prohlášení o nebezpečnosti:**

**H226** - Hořlavá kapalina a páry.

**Bezpečnostní prohlášení:**

P210 – Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

### 2.3 Další nebezpečnost:

Produkt se neseťkává s PBT nebo vPvB v závislosti s článkem XIII REACH regulace.

## 3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

Nevztahuje se.

### 3.2 Směsi:

- <20% alkoholů;
- aromatické složení;
- pomocné látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Určení - identifikace	Nebezpečné přísady/ klasifikace	Koncentrace
CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 Registrace: 01-2119529230-52-XXXX	Ethanol Flam Liq. 2, H225	< 12%
CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 Registrace: 01-2119529230-52-XXXX	Isopropanol Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	< 8%

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

## 4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci:

**Inhalace:** v případě příznaků vdechnutí (kašel, dušnost, motání, závratí) vynesete postiženého na čerstvý vzduch. Pokud potíže přetrvávají i nadále, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při kontaktu s kůží:** v případě kontaktu produktu s kůží ihned odstraňte kontaminované části oděvu. Zasažené místo oplachujte velkým množstvím vody. V případě změn kůže, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** vyplachujte oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (minimálně 15 minut). Vyhledejte lékařskou pomoc.



**Při požití:** nevyvolávejte zvracení, vypijte velké množství vody. Nepodávejte žádné neutralizační prostředky. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři obal od výrobku nebo tento bezpečnostní list.

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

**Inhalace:** Nevyvolá žádné podráždění horních cest dýchacích.

**Při styku s kůží:** Může vyvolat podráždění pokožky pro lidi s alergií.

**Při styku s okem:** Může způsobit podráždění očí.

**Při požití:** Může způsobit podráždění sliznice.

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Vyhledejte lékařskou pomoc. Na pracovišti musí být k dispozici přípravek s čistou vodou a voda na výplach očí.

### **5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

#### **5.1 Hasiva:**

Vhodná hasiva: Atomizovaná voda, hasicí prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Nejsou známy žádné hasicí prostředky, které byste neměli používat.

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

Výrobek je snadno hořlavý.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Hasiči by měli používat nezávislý dýchací přístroj a úplně ochranný oděv. V případě požáru upozorněte osoby v blízkosti a evakuujte nechráněné a nezaškolené osoby z oblasti ohrožení. Kontaktujte příslušné záchranné služby. Pokud je to možné, nádoby odstraňte z dosahu požáru a vysoké teploty. Voda může být použita k udržení ochlazení kontejnerů vystavených působení ohně až do vyhoření. Zbytky po vyhoření by měly být odstraněny.

### **6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

**Pro personál mimo ohrožení v nouzi:**

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

**Pro personál v přímém kontaktu:**

Ochranné oděvy, ochranné chemicky odolné rukavice (o tloušťce 0,11mm), ochranné brýle, nezávislý dýchací přístroj. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistěte řádné odvětrání.

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

Zabraňte úniku do kanalizace, vodních toků nebo do země.

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

V případě nečekaného uvolnění látky do životního prostředí informujte příslušné služby o nouzovém stavu a odstraňte veškerý zdroj vznícení. Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Je-li to možné, uzavřete a uschovejte únik uzavřením kapaliny, uzavřete poškozenou nádobu a vložte ji do nepropustného obalu. Při větším



úniku proveďte hráz kolem vnějších okrajů úniku a použijte absorpční materiály (písek, piliny, mletý vápenec). Uchovávejte čisticí prostředky k likvidaci jako nebezpečný odpad. Dekontaminaci znečištěné oblasti provádějte vodou.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz. body 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### **7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

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

Při práci s tímto produktem buďte opatrní. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Produkt míchejte pouze s vodou. NEPOUŽÍVEJTE žádné jiné chemické látky. Osoby s kožními alergiemi nebo problémy s dýchacími cestami by neměly být v kontaktu s tímto produktem.

Vyhňte se riziku - pozorně si přečtěte tento návod k použití před užitím výrobku. Po použití uchovávejte nádobu plně uzavřenou a pečlivě uložte daleko od dosahu neoprávněných osob. Používejte v prostorách s dostatečným větráním, abyste zabránili otravě vzduchu a jeho vdechnutím.

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

Skladujte v plně uzavřeném originálním plastovém obalu. Výrobek skladujte v suchém prostředí, při teplotě mezi 5 ° C až 35 ° C s dobrým odvětrávacím systémem a snadno omyvatelnou neabsorbovatelnou alkalicky odolnou podlahou. Nevystavujte výrobek slunečnímu záření a udržujte jej mimo dosah tepla, jisker, plamene a zdroje zapálení.

#### **7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití:**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### **8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

#### **8.1 Kontrolní parametry**

Zkontrolujte všechny národní limitní hodnoty expozice ve vaší zemi.

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

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

**NDS:** 1900mg/m<sub>3</sub>

**NDSCh:** není identifikováno.

**NDSP:** není identifikováno.

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

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

**NDSCh:** 1200 mg/m<sup>3</sup>

**NDSP:** není identifikováno.



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

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

**DNEL:**

Skupina: pracovníci;  
Doba expozice: dlouhodobá;  
Projevy expozice: dermální;  
Hodnota: 343 mg / kg.

Skupina: pracovníci;  
Doba expozice: dlouhodobá;  
Projevy expozice: inhalace;  
Hodnota: 950 mg / m<sup>3</sup>.

Skupina: spotřebitel;  
Doba expozice: dlouhodobá;  
Projevy expozice: dermální;  
Hodnota: 206 mg / kg.

Skupina: spotřebitel;  
Doba expozice: dlouhodobá;  
Projevy expozice: inhalace;  
Hodnota: 114 m mg / m<sup>3</sup>.

Skupina: spotřebitel;  
Doba expozice: dlouhodobá;  
Projevy expozice: požití;  
Hodnota: 87 mg / kg..

**PNEC:**

Voda (čerstvá voda): 0,96 mg / l  
Voda (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;  
Projevy expozice: dermální;  
Hodnota: 888 mg/ kg.

Skupina: pracovníci;  
Doba expozice: dlouhodobá;  
Projevy expozice: inhalace;



Hodnota: 500 mg / m<sup>3</sup>.

Skupina: spotřebitel;  
Doba expozice: dlouhodobá;  
Projevy expozice: dermální;  
Hodnota: 319 mg / kg.

Skupina: spotřebitel;  
Doba expozice: dlouhodobá;  
Projevy expozice: inhalace;  
Hodnota: 89 mg / m<sup>3</sup>.

Skupina: spotřebitel;  
Doba expozice: dlouhodobá;  
Projevy expozice: požití;  
Hodnota: 29 mg / kg.

**PNEC:**

Voda (čerstvá voda): 140,9 mg / l  
Voda (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, doba vystavení a operací prováděných zaměstnancem. V mimořádných situacích, je-li koncentrace látky na pracovišti neznámá, je třeba použít osobní ochranu nejvyšší třídy.

## 8.2 Omezování expozice

**Ochrana dýchacích cest:**

Není potřeba.

**Ochrana rukou:**

Není potřeba.

**Ochrana očí a obličeje:**

Není potřeba.

**Ochrana kůže:**

Není potřeba.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhled a skupenství: Kapalina tmavomodré barvy  
Zápach: Charakteristický pro aromatické složení produktu  
Prahová hodnota zápachu: Nejsou k dispozici žádné údaje  
PH: 9 ± 1  
Bod tání: Nejsou k dispozici žádné údaje



Bod tuhnutí: Nejsou k dispozici žádné údaje  
Počáteční bod varu: Nejsou k dispozici žádné údaje  
Rozsah varu: Nejsou k dispozici žádné údaje  
Bod vzplanutí: 31 ° C (na základě podobného výrobku)  
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  
Tenze par: Žádné údaje nejsou k dispozici  
Hustota par: Žádné údaje nejsou k dispozici  
Relativní hustota:  $0,966 \pm 0,020 \text{ g / cm}^3$

**Rozpustnost:**

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

Rozdělovací koeficient N-oktanol: 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: Nejsou k dispozici žádné údaje  
Oxidační vlastnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje

**9.2 Další informace:**

Index lomu: 12% Brix \*  $\pm 5\%$

\* - stupeň Brix je složení vodného roztoku. Jeden Brix stupeň je 1 gram sacharózy ve 100 gramech roztoku a představuje pevnost roztoku jako hmotnostní procenta (% hm./hm.).

**10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:** Snadno hořlavá látka.

**10.2 Chemická stabilita:** Stabilní za běžných skladovacích podmínek viz oddíl 7.

**10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vyhněte se vyhříváním místnostem bez větrání a dlouhodobému vystavení slunečního záření.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Žádné.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Kysličník uhelnatý.

**11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### Akutní toxicita:

**Při požití:** může způsobit podráždění sliznice.

**Inhalace:** nezpůsobuje žádné podráždění horních cest dýchacích.

**Při kontaktu s kůží:** může vyvolat podráždění pokožky pro alergiky.

**Při zasažení očí:** způsobuje poškození očí.

#### PODROBNOSTI O KONKRÉTNÍCH LÁTKÁCH (podle SDS):

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

LD50: 6200 mg / kg

LD50: 95,6 mg/l/4h

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

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

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

LC50: >5 mg/l

Nezpůsobuje podráždění kůže

Může jemně podráždit oči.

Žádný alergický účinek.

Páry o vysoké hustotě mohou způsobit narkotické účinky.

Negativní Amesův test.

Žádný karcinogenní účinek.

Nezpůsobuje žádné problémy s reprodukcí.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

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

LC50: 8140 mg/l/48h (ryba)

EC50: 9268-14221 mg/l/48h (perloočko)

EC50: 5000 mg/l/7days (řasy)

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

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

EC50: > 100 mg/l/48h (perloočko)

EC50: > 100 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:

Látka	Metoda	Délka	Rozklad v %
Ethanol	Snadno rozložitelné	Snadno rozložitelné	Snadno rozložitelné
Isopropanol	Není k dispozici	10 dnů	> 70%

### 12.3 Bioakumulační potenciál:





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

Log Pow: 0.05

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

Log Pow: 0.05

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

Data nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě:**

Produkt je rozpustný ve vodě a může se vsáknout do systémů podzemních vod.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Tato látka / směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT a vPvB podle nařizení REACH, příloha XIII.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Údaje nejsou k dispozici.

**13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**Zbytky a odpady:**

NEMÍCHEJTE s jinými kapalnými odpady.

NEVYPRÁZDŇUJTE do kanalizace. Produkt by měl být zcela vyčerpán podle jeho popisu. Pokud to není možné, zlikvidujte tento materiál a jeho obal v místě sběru nebezpečných nebo zvláštních odpadů.

**13.1 Metoda zpracování odpadu:**

Použitý obal by měl být úplně prázdný, několikrát důkladně a ihned vypláchnutý. Prázdný a vypláchnutý obal může být vyhozen mezi plasty nebo jej doručte specializovaným firmám k jeho řádné recyklaci. Likvidace prostředku proveďte v souladu s národní/ mezinárodní platnou legislativou.

**14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Název produktu: GLASS**

**14.1 Číslo UN:** Není k dispozici.

**14.2 Převravní název:** Není k dispozici.

**14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu:** Není k dispozici.

**14.4 Obalová skupina:** Není k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ne

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

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

**Označení – Nerelevantní.**

**15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1 Nařizení 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 nařizení 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 zejména příloze 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 s cílem přizpůsobit se nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci 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 zejména příloze V a VI (odchylky 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 předchůdci 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:

U následujících směsí:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**Ethanol:** Bylo provedeno chemické posouzení bezpečnosti.

**Isopropanol:** Bylo provedeno chemické posouzení bezpečnosti.

#### 16. 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 oddílů 2 a 3:**

Flam Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Flam Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3

Eye Irrit. 2 – Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

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).

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