

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 06.12.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.12.2022

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: GLASS CLEAN & SHINE
- UFI: APJ0-60T5-800M-X202
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Fáze životního cyklu C Spotřebitelské použití
- Oblast použití SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- Kategorie produktů PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
- Použití látky / přípravku Čisticí přípravek na sklo
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:  
DISTRIBUTOR :  
AutoMax Group s.r.o. ,  
K Hájem 2/1233, 155 00 Praha 5, IČO: 43873588  
mail: [info@automax-group.com](mailto:info@automax-group.com), [www.automax-group.com](http://www.automax-group.com)  
Tel: +420 272 700 530, Fax: +420 272 700 530  
MA-FRA S.p.A. a Socio Unico  
Via Aquileia, 44/46  
20021 Baranzate (MI) ITALIA  
Tel. +39 023569981  
[www.mafra.com](http://www.mafra.com)  
[mafra@mafra.it](mailto:mafra@mafra.it)
- Obor poskytující informace:  
E-mail: [lab@mafra.it](mailto:lab@mafra.it)  
[info@mafra.it](mailto:info@mafra.it)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
In case of accident call the emergency number 112  
Toxikologické informační středisko  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Toxikologické informační středisko  
(+420) 224 919 293, +(420) 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečností**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02

- Signální slovo Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.12.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: GLASS CLEAN & SHINE**

(pokračování od strany 1)

**- Standardní věty o nebezpečnosti**

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**- Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/vnitrostátních/mezinárodních předpisu.

**- 2.3 Další nebezpečnost****- Výsledky posouzení PBT a vPvB****- PBT:** Nedá se použít.**- vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****- 3.2 Směsi****- Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**- Obsažené nebezpečné látky:**

|   |  |        |
|---|--|--------|
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7                              | butan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                  | 5-<10% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25  | propan-2-ol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 3-5%   |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Reg.nr.: 01-2119457435-35 | 1-Methoxypropan-2-ol<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336            | 3-5%   |

**- Nařízení (ES) c. 648/2004**

parfémy

&lt;5%

**- Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****- 4.1 Popis první pomoci****- Obecná upozornění:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**- Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**- Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.**- Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.**- Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.**- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nevolnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při pozření výplach žaludku.

Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****- 5.1 Hasiva****- Doporučené hasící prostředky:**CO<sub>2</sub>? písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

**- Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** voda.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.12.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: GLASS CLEAN & SHINE**

(pokračování od strany 2)

**- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***Při požáru se může uvolnit:**CO***- 5.3 Pokyny pro hasiče****- Zvláštní ochranná výstroj:***Nevdechovat plyny z exploze a ohně.**Protection means for respiratory tract***- Další údaje:***Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.**Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.***ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***Keep away unauthorized persons**Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.**Nepřibližovat se s ohněm.**Ochranné rukavice. (EN 374)***- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze***Starat se o dostatečné větrání.**Nepřibližovat se s ohněm.**Nosit osobní ochranný oděv.***- Pro pracovníky zasahující v případě nouze***Rukavice z PVC.**Nitrilkaučuk***- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.**Zředit velkým množstvím vody.***- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Zajistit dostatečné větrání.**Nabraný materiál odstranit podle předpisů.**Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vázících kapaliny.***- 6.4 Odkaz na jiné oddíly***Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.**Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.**Informace k odstranění viz kapitola 13.***ODDÍL 7: Zacházení a skladování****- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení***Před horkem a slunečními paprsky chránit.**Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.**Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.**Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.**Před přestávkami a po práci umýt ruce.**Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.***- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:***Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.**Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.**Chránit před teplem.**Zajistit proti elektrostatickému náboji.**Pozor: nádoby jsou pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 C.I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.*

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.12.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: GLASS CLEAN & SHINE**

(pokračování od strany 3)

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladovat na chladném místě.  
Přechovávat jen v původní nádobě.  
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **VbF-třída:** odpadá
- 7.3 **Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### - 8.1 Kontrolní parametry

##### - Kontrolní parametry:

##### 67-63-0 propan-2-ol

|     |  |
|-----|--|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup><br>I |
|-----|--|

##### 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

|     |   |
|-----|---|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup><br>Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup><br>D |
|-----|---|

##### - DNEL

##### 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

|             |                             |  |
|-------------|-----------------------------|--|
| Orálně      | Systemic Long-term Effects  | 3,3 mg/Kg bw/day (Consumers)   |
| Pokožkou    | Systemic long-term effects  | 50,6 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)<br>18,1 mg/Kg bw/day (Consumers)          |
| Inhalováním | Local short-term effects    | 553,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)                                     |
|             | Systemic long-term effects  | 369 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)<br>43,9 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) |
|             | Systemic Short-term Effects | 369 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)                                       |

##### 67-63-0 propan-2-ol

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Orálně      | Systemic Long-term Effects | 26 mg/Kg bw/day (Consumers)  |
| Pokožkou    | Systemic long-term effects | 888 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)<br>319 mg/Kg bw/day (Consumers)          |
| Inhalováním | Local long-term effects    | mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)<br>55 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)     |
|             | Systemic long-term effects | 500 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)<br>89 mg/m <sup>3</sup> (Consumers) |

##### 111-76-2 butylglykol

|          |                             |  |
|----------|-----------------------------|--|
| Orálně   | Systemic Long-term Effects  | 6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)   |
| Pokožkou | Systemic short-term effects | 26,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)                                   |
|          | Systemic long-term effects  | 125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)<br>75 mg/Kg bw/day (Consumers) |
|          | Systemic Short-term Effects | 89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)                                 |

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.12.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: GLASS CLEAN & SHINE**

(pokračování od strany 4)

|                    |                                    |  |
|--------------------|------------------------------------|--|
| <i>Inhalováním</i> | <i>Local long-term effects</i>     | 89 mg/Kg bw/day (Consumers)                  |
|                    |                                    | 67,5 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)  |
|                    | <i>Local short-term effects</i>    | 40,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)           |
|                    |                                    | 246 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)   |
|                    | <i>Systemic long-term effects</i>  | 147 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)            |
|                    |                                    | 98 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)    |
|                    | <i>Systemic Short-term Effects</i> | 59 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)             |
|                    |                                    | 1.091 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|                    |                                    | 426 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)            |

**- PNEC****107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <i>PNEC STP</i>              | 100 mg/L (STP)    |
| <i>Soil</i>                  | 4,59 mg/Kg (Soil) |
| <i>Soft Water</i>            | 10 mg/L (Water)   |
| <i>Sea water</i>             | 1 mg/L (Water)    |
| <i>Sediment (soft water)</i> | 52,3 mg/Kg (Soil) |
| <i>Sediment (sea water)</i>  | 5,2 mg/Kg (Soil)  |

**67-63-0 propan-2-ol**

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| <i>PNEC STP</i>              | 2.251 mg/L (STP)   |
| <i>Soil</i>                  | 28 mg/Kg (Soil)    |
| <i>Soft Water</i>            | 140,9 mg/L (Water) |
| <i>Sea water</i>             | 140,9 mg/L (Water) |
| <i>Sediment (soft water)</i> | 552 mg/Kg (Soil)   |
| <i>Sediment (sea water)</i>  | 552 mg/Kg (Soil)   |
| <i>Occasional Emission</i>   | 140,9 mg/L (Water) |

**111-76-2 butylglykol**

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <i>PNEC STP</i>              | 463 mg/L (STP)    |
| <i>Soil</i>                  | 2,33 mg/Kg (Soil) |
| <i>Soft Water</i>            | 8,8 mg/L (Water)  |
| <i>Sea water</i>             | 0,88 mg/L (Water) |
| <i>Sediment (soft water)</i> | 34,6 mg/Kg (Soil) |
| <i>Sediment (sea water)</i>  | 3,46 mg/Kg (Soil) |
| <i>Occasional Emission</i>   | 26,4 mg/L (Water) |

**- Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.**- 8.2 Omezování expozice****- Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.**- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.**- Ochrana dýchacích cest**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

není nutná

**- Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice. (EN 374)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.12.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: GLASS CLEAN & SHINE**

(pokračování od strany 5)

**- Materiál rukavic**Rukavice z PVC.  
Nitrilkaučuk**- Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**- Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle.

**- Omezování expozice životního prostředí** Odstranění podle příslušných předpisů.**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****- Všeobecné údaje****- Skupenství**

aerosol

**- Barva:**

bezbarvý

**- Zápach:**

příjemný

**- Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**- Bod tání / bod tuhnutí**

není určeno

**- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

-0,5 °C

**- Hořlavost**

Nedá se použít.

**- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti****- Dolní mez:**

2 Vol %

**- horní:**

12 Vol %

**- Bod vzplanutí:**

-20 °C

**- Teplota rozkladu:**

Není určeno.

**- pH při 20 °C**

11

**- Viskozita:****- Kinematická viskozita**

Není určeno.

**- dynamicky:**

Není určeno.

**- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Není určeno.

**- Tlak par při 20 °C:**

23 hPa

**- Hustota a/nebo relativní hustota****- Hustota při 20 °C:**0,99 g/cm<sup>3</sup>**- Relativní hustota**

Není určeno.

**- Hustota páry:**

Není určeno.

**- 9.2 Další informace****- Vzhled:****- Forma:**

aerosol

**- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí****- Samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

**- Výbušné vlastnosti:**

Není určeno.

**- Změna stavu****- Rychlost odpařování**

Nedá se použít.

**- Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****- Výbušniny**

odpadá

**- Hořlavé plyny**

odpadá

**- Aerosoly**

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**- Oxidující plyny**

odpadá

**- Plyny pod tlakem**

odpadá

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.12.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: GLASS CLEAN & SHINE**

(pokračování od strany 6)

|   |        |
|---|--------|
| - Hořlavé kapaliny  | odpadá |
| - Hořlavé tuhé látky  | odpadá |
| - Samovolně reagující látky a směsi                             | odpadá |
| - Samozápalné kapaliny  | odpadá |
| - Samozápalné tuhé látky  | odpadá |
| - Samozahřívající se látky a směsi                              | odpadá |
| - Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| - Oxidující kapaliny  | odpadá |
| - Oxidující tuhé látky  | odpadá |
| - Organické peroxidy  | odpadá |
| - Látky a směsi korozivní pro kovy                              | odpadá |
| - Znečlivělé výbušniny  | odpadá |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Stabilní za normálních podmínek
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí  
Nebezpečí výbuchu.  
Vytvoří se lehce vznítitelné plyny/páry.  
Nebezpečí ohně.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
Při zahřátí vpřes bod hoření, rozprašování nebo zamlžení je možný vznik zápalných směsí ve vzduchu.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
- Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

#### 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Orálně   | LD50 | 4.016 mg/Kg (Rat)                           |
| Pokožkou | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat)<br>13.500 mg/Kg (Rabbit) |

#### 67-63-0 propan-2-ol

|          |      |                   |
|----------|------|-------------------|
| Orálně   | LD50 | 5.840 mg/Kg (Rat) |
| Pokožkou | LD50 | mg/Kg (Rat)       |

#### 111-76-2 butylglykol

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Orálně   | LD50 | 1.200 mg/Kg (ATE)<br>>2.000 mg/Kg (Rabbit)<br>1.746 mg/Kg (Rat) |
| Pokožkou | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat)  |

- Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.12.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: GLASS CLEAN & SHINE**

(pokračování od strany 7)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| 118-58-1  | benzyl-salicylát  | Seznam II |
| 1222-05-5 | 4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran | Seznam II |

### \* ODDÍL 12: Ekologické informace

**- 12.1 Toxicita**

**- Aquatická toxicita:**

**107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| LC50 (4 h) | 6 mg/L (Rat)          |
| LC50 (96h) | >100 mg/L (Algae)     |
|            | 4.600 mg/L (Fish)     |
| EC50 (48h) | 23.300 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (96h) | >1.000 mg/L (Algae)   |
|            | 20.800 mg/L (Fish)    |

**67-63-0 propan-2-ol**

|            |                     |
|------------|---------------------|
| LC50 (4 h) | 24,6 mg/L (Rat)     |
| LC50 (96h) | >100 mg/L (Fish)    |
| EC50 (48h) | >100 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (72h) | >100 mg/L (Algae)   |

**111-76-2 butylglykol**

|            |                      |
|------------|----------------------|
| LC50 (96h) | 1.474 mg/L (Fish)    |
| EC50 (48h) | 1.550 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (72h) | 911 mg/L (Algae)     |

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Obsažené tenzidy jsou snadno biologicky odbouratelné.

- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

**- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

**- 12.7 Jiné nepříznivé účinky**

- **Další ekologické údaje:**

**- Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

-cz

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.12.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.12.2022

Obchodní označení: GLASS CLEAN &amp; SHINE

(pokračování od strany 8)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### - 13.1 Metody nakládání s odpady

##### - Doporučení:

Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

##### - Kontaminované obaly:

- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### - 14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADR, IMDG, IATA UN1950

#### - 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR AEROSOLY

- IMDG AEROSOLS

- IATA AEROSOLS, flammable

#### - 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

##### - ADR



- třída 2 5F Plyny

- Etiketa 2.1

- IMDG, IATA



- Class 2.1 Plyny

- Label 2.1

#### - 14.4 Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA odpadá

#### - 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

- Látka znečišťující moře: Ne

#### - 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): Varování: Plyny

- EMS-skupina: -

- Stowage Code F-D,S-U

SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of  
living quarters.

- Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except  
for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.12.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.12.2022

Obchodní označení: GLASS CLEAN &amp; SHINE

(pokračování od strany 9)

- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.

- Přeprava/další údaje:

- ADR

- Omezené množství (LQ)

1L

- Vyňatá množství (EQ)

Kód: E0

Není dovoleno jako vyňaté množství

- Přepravní kategorie

2

- Kód omezení pro tunely:

D

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

1L

- Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Rady 2012/18/EU

- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Kategorie Seveso P3a Hořlavé aerosoly

- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t

- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t

- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Národní předpisy:

- Klasifikace podle VbF: odpadá

- Technický návod pro vzduch:

| Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| NK    | 17,4      |

- Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

- Relevantní věty

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout.

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.12.2022

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.12.2022

**Obchodní označení: GLASS CLEAN & SHINE**

(pokračování od strany 10)

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Aerosoly | Zásada extrapolace

**- Obor, vydávající bezpečnostní list: Ma-Fra Laboratories****- Poradce: lab@mafra.it****- Datum předchozí verze: 07.06.2022****- Číslo předchozí verze: 2****- Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A

Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1

Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn

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

**- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**