

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 61

Sprememba: 04.04.2016

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
- Trgovsko ime: **GLASS CLEAN & SHINE**
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- Uporaba snovi / priprava Čistilo za steklo
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
MA-FRA S.p.A.
Via Aquileia, 44/46
20021 Baranzate (MI) ITALIA
Tel. +39 023569981
www.mafra.com
mafra@mafra.it
- **DISTRIBUTER:**
TABAKUM EXPORT IMPORT d.o.o.
Podbevškova ulica 5
8000 NOVO MESTO
E-pošta podjetja: info@tabakum.com
Telefonska številka: 07-393-06-60
- **Področje/oddelek za informacije:** E-mail: lab@mafra.it
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere: V primeru zastrupitve pokličite nujno pomoč na številko 112

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

- 2.2 Elementi etikete
- Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- Piktogrami za nevarnost



GHS02

- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Stavki o nevarnosti**
H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
- **Previdnostni stavki**
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
- 2.3 Druge nevarnosti
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 61

Sprememba: 04.04.2016

Trgovsko ime: GLASS CLEAN & SHINE

(nadaljevanje od strani 1)

- vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

- 3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi

- Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

- Nevarne sestavine:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-Metoksi-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 124-68-5 EINECS: 204-709-8	2-Amino-2-metilpropanol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	<2%

- Uredba (ES) št. 648/2004

parfumi

- Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

- če pride v stik s kožo: Proizvod na splošno ne draži kože.

- če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

- če snov zaužijemo: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Druge relevantne informacije niso na voljo.

- 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- 5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje:

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Druge relevantne informacije niso na voljo.

- 5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema: Posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Posebni ukrepi niso potrebni.

- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Skrbeti za zadostno zračenje.

- 6.4 Sklícavanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 61

Sprememba: 04.04.2016

Trgovsko ime: GLASS CLEAN & SHINE

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
Posoda je pod pritiskom. Varovati pred sončnim sevanjem in temperaturo preko 50(C (npr. zaradi žarnice). Prav tako po uporabi ne odpreti s silo ali zažgati.
Na razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
- **Kategorija skladiščenja:**
- **Kategorija VbF:** odpade
- 7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

- 8.1 Parametri nadzora

- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

106-97-8 Butan	
MV (SI)	dolgoročna vrednost: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm 4(II);DFG
107-98-2 1-Metoksi-2-propanol	
MV (SI)	dolgoročna vrednost: 375 mg/m ³ , 100 ppm K, EU*
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 370 mg/m ³ , 100 ppm 2(I);DFG, EU, Y
67-63-0 Propan-2-ol	
MV (SI)	dolgoročna vrednost: 500 mg/m ³ , 200 ppm Y, BAT
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 500 mg/m ³ , 200 ppm 2(II);DFG, Y
124-68-5 2-Amino-2-metilpropanol	
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 4,6 mg/m ³ , 1 ppm 2(I);AGS, 11
- Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:	
107-98-2 1-Metoksi-2-propanol	
BGW (DE)	15 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 61

Sprememba: 04.04.2016

Trgovsko ime: GLASS CLEAN & SHINE

(nadaljevanje od strani 3)

67-63-0 Propan-2-ol

BGW (DE)	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

- **Osebna zaščitna oprema:**

- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

- **Zaščita dihal:** Ni potrebno.

- **Zaščita rok:**



Ni potrebno.

- **Material za rokavice** Ni uporaben.

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice** Ni uporaben.

- **Zaščita oči:**



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- **Splošne navedbe**

- **Videz:**

Oblika: aerosol

Barva: brezbarven

- **Vonj:** prijeten

- **Vrednost pH pri 20 °C** 7

- **Sprememba stanja**

Tališče/območje taljenja: ni določen

Vrelišče/območje vretja: 0 °C

- **Vnetišče:** -20 °C

- **Temperatura vnetišča:** 270 °C

- **Samovžig:** Proizvod ni samovnetljiv.

- **Nevarnost eksplozije:** Segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

- **Meje eksplozije:**

spodnja: 2,0 Vol %

zgornja: 12,0 Vol %

- **Parni tlak pri 20 °C:** 23 hPa

- **Gostota pri 20 °C:** 0,916 g/cm³

- **Topnost v / se meša s/z**

voda: se popolnoma meša

- **Viskoznost:**

dinamična Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 61

Sprememba: 04.04.2016

Trgovsko ime: **GLASS CLEAN & SHINE**

(nadaljevanje od strani 4)

kinematična:	Ni določen.
- Vsebnost topila:	< 30 %
- organska topila:	< 30 %
- voda:	> 70 %
- Vsebnost trdih teles:	1,0 %
- 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.
- Drugi podatki	
VOC / COV (%)	17,40 %

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
- **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Drugi napotki:** Proizvod je biološko lahko razgradljiv.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**
Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo
Tenzid (i), ki je (so) prisoten (prisotni) v tem pripravku, izpolnjuje (jo) vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004 za detergente določeno. Predloge, ki se nanašajo na to potrdilo, bodo odgovornim oblastem držav članic zagotovljene - na razpolago bodo na direktno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 61

Sprememba: 04.04.2016

Trgovsko ime: GLASS CLEAN & SHINE

(nadaljevanje od strani 5)

- 12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki

- **Priporočilo:** Ob upoštevanju uradnih predpisov je treba pripeljati na mesto, kjer se posebno obravnavajo.- **Neočiščena embalaža:**- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

- Številka ZN

- ADR, IMDG, IATA UN1950

- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

- ADR AEROSOLI

- IMDG AEROSOLS

- IATA AEROSOLS, flammable

- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

- ADR



- Kategorija 2 5F Plini

- Listek za nevarnost 2.1

- IMDG, IATA



- Class 2.1

- Label 2.1

- Skupina embalaže

- ADR, IMDG, IATA odpade

- 14.5 Nevarnosti za okolje:

- Onesnažuje morje: Ne

- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Pozor: Plini

- Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):

- EMS-številka: F-D,S-U

- Stowage Code 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.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 61

Sprememba: 04.04.2016

Trgovsko ime: GLASS CLEAN & SHINE

(nadaljevanje od strani 6)

- 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.

- 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC Ni uporaben.

- Transport/drugi podatki:

- ADR

- Omejene količine (LQ)

1L

- Izvzete količine (EQ)

Kod: E0

Ni dovoljena kot izvzeta količina

- Prevozna skupina

2

- Kod omejitev za predore

D

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

1L

- Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

* ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Direktiva 2012/18/EU

- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Kategorija Seveso P3a VNETLJIVI AEROSOLI

- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 150 t

- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 500 t

- Državni predpisi:

- Klasifikacija po VbF: odpade

- Tehnično navodilo - zrak:

Kategorija	Delež v %
Wasser	82,5
NK	17,4

- Stopnja ogrožanja vode: KOV I (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.

- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

* ODDELEK 16: Drugi podatki

- Relevantne norme

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- Lista s podatki področja izstavitve: Ma-Fra Laboratories

- Kontaktna oseba: lab@mafra.it

- Okrajšave in akronimi:

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti

IMDG: Mednarodni pomorski kodeks za prevoz nevarnega blaga

IATA: Mednarodno združenje zračnega prometa

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 28.04.2016

Številka različice 61

Sprememba: 04.04.2016

Trgovsko ime: GLASS CLEAN & SHINE

(nadaljevanje od strani 7)

*ICAO-TI: Tehnična navodila za mednarodno organizacijo za civilno letalstvo**GHS: Globalno usklajen sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij**EINECS: Evropski seznam obstoječih kemijskih snovi**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Povzetek Kemijskega Službe (delitev Ameriškega Kemijskega Društva)**VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)**LC50: smrtna koncentracija, 50 odstotkov.**LD50: smrtni odmerek, 50 odstotkov.**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**SVHC: Substances of Very High Concern**Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1**Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1**Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas**Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2**Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3***- * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**