

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2017

Številka različice 1

Sprememba: 09.01.2017

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
- Trgovsko ime: **KILLER**
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
- Sektor uporabe SU21 Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva / splošna javnost / potrošniki
- Uporaba snovi / priprava Čistilo za zunanost vozil
- Odsvetovane uporabe
The mixture is not recommended for industrial, professional and consumer applications not specified as relevant identified uses
- 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
info@mafra.it
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere: V primeru zastrupitve pokličite nujno pomoč na številko 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.
- 2.2 Elementi etikete
- Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade
- Piktogrami za nevarnost odpade
- Opozorilna beseda odpade
- Stavki o nevarnosti odpade
- Dodatni podatki:
Hraniti izven dosega otrok.
- 2.3 Druge nevarnosti
- Rezultati ocene PBT in vPvB
- PBT: Ni uporaben.
- vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- 3.1 Kemijska karakteristika: Snovi
- CAS-št. Oznaka
7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity
- Identifikacijska številka (-e)
- Številko ES: 231-791-2

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2017

Številka različice 1

Sprememba: 09.01.2017

Trgovsko ime: **KILLER**

(nadaljevanje od strani 1)

- 3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**- Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.**- Nevarne sestavine:**

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-Butoksietanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<2%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3	2-Aminoetanol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	<2%

- Uredba (ES) št. 648/2004

amfoterne površinsko aktivne snovi	< 5%
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****- Splošni napotki:** Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.**- 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 s očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.**- 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**

Pri požaru se lahko sproščajo:

ogljikov monoksid (CO)

- 5.3 Nasvet za gasilce**- Posebna zaščitna oprema:** Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.**- Drugi podatki** Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.**- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.**- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

- 6.4 Sklícjevanje na druge oddelke

Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2017

Številka različice 1

Sprememba: 09.01.2017

Trgovsko ime: **KILLER**

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje Posebni ukrepi niso potrebni.
- Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Varovati pred vročino.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
- Skladiščenje:
- Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Hraniti samo v originalni posodi.
- Napotki za skupno skladiščenje: ni potrebno
- Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: nobeni
- 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:

111-76-2 2-Butoksietanol

MV (SI) dolgoročna vrednost: 98 mg/m³, 20 ppm
K, EU*

AGW (DE) dolgoročna vrednost: 49 mg/m³, 10 ppm
4(II);H, Y, AGS

141-43-5 2-Aminoetanol

MV (SI) dolgoročna vrednost: 2,5 mg/m³, 1 ppm
K, EU**

AGW (DE) dolgoročna vrednost: 5,1 mg/m³, 2 ppm
2(I);DFG, EU, H, Y, Sh, 11

- DNEL

107-21-1 Etandiol

dermalen	Systemic long-term effects	106 mg/Kg (Industrial Workers) 53 mg/Kg (Consumers)
inhalativen	Local long-term effects	35 mg/m ³ (Industrial Workers) 7 mg/m ³ (Consumers)

- PNEC

111-76-2 2-Butoksietanol

PNEC STP	463 mg/L (STP)
Soft Water	8,8 mg/L (Water)
Sea water	0,88 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	34,6 mg/Kg (Water)
Sediment (sea water)	3,46 mg/Kg (Water)

107-21-1 Etandiol

Soil	1,53 mg/Kg (Soil)
Soft Water	10 mg/L (Water)
Sea water	1 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	20,9 mg/Kg (Water)

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2017

Številka različice 1

Sprememba: 09.01.2017

Trgovsko ime: **KILLER**

(nadaljevanje od strani 3)

- Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**111-76-2 2-Butoksietanol**

BGW (DE)	100 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Butoxyessigsäure
	200 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

- Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.**- 8.2 Nadzor izpostavljenosti****- Osebna zaščitna oprema:****- Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.**- Zaščita dihal:** Ni potrebno.**- Zaščita rok:**

Ni potrebno.

- Material za rokavice

Ni uporaben.

Ni potrebno.

Nitrilkavčuk

Rokavice iz neoprena.

- Čas prodiranja skozi material za rokavice Ni uporaben.**- Zaščita oči:**

Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**- 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****- Splošne navedbe****- Videz:****Oblika:** tekoč**Barva:** rumen**- Vonj:** karakterističen**- Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.**- Vrednost pH pri 20 °C** 10**- Sprememba stanja****Tališče/območje taljenja:** 0 °C**Vrelišče/območje vretja:** 100 °C**- Vnetišče:** Ni uporaben.**- Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** Ni uporaben.**- Temperatura vnetišča:****Temperatura razgradnje:** Ni določen.**- Samovžig:** Proizvod ni samovnetljiv.**- Nevarnost eksplozije:** Proizvod ni eksploziven.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2017

Številka različice 1

Sprememba: 09.01.2017

Trgovsko ime: **KILLER**

(nadaljevanje od strani 4)

- **Meje eksplozije:**
 - spodnja:** Ni določen.
 - zgornja:** Ni določen.
- **Parni tlak pri 20 °C:** 23 hPa
- **Gostota pri 20 °C:** 1 g/cm³
- **Relativna gostota** Ni določen.
- **Gostota hlapov** Ni določen.
- **Hitrost izparevanja** Ni določen.
- **Topnost v / se meša s/z**
 - voda:** se ne oz. malo meša
- **Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):** Ni določen.
- **Viskoznost:**
 - dinamična** Ni določen.
 - kinematična:** Ni določen.
- **Vsebnost topila:**
 - organska topila:** 1,5 %
 - voda:** 97,2 %
 - Vsebnost trdih teles:** 0,3 %
- **9.2 Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost stabilen pri normalnih pogojih**
- **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.

- Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

111-76-2 2-Butoksietanol		
oralen	LD50	1480 mg/Kg (rat)
dermalen	LD50	400 mg/Kg (rab)
141-43-5 2-Aminoetanol		
oralen	LD50	2050 mg/Kg (rat)
dermalen	LD50	1000 mg/Kg (rbi)
577-11-7 docusate sodium		
oralen	LD50	1900 mg/Kg (rat)
107-21-1 Etandiol		
oralen	LD50	7712 mg/Kg (rat)
dermalen	LD50	> 3500 mg/Kg (RAT)
106-22-9 Citronelol		
oralen	LD50	3450 mg/Kg (rat)
dermalen	LD50	2650 mg/Kg (rbi)
6485-40-1 Carvone		
oralen	LD50	1640 mg/Kg (rat)

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2017

Številka različice 1

Sprememba: 09.01.2017

Trgovsko ime: **KILLER**

(nadaljevanje od strani 5)

128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol		
oralen	LD50	890 mg/Kg (rat)
32210-23-4 Dorysil		
oralen	LD50	5000 mg/Kg (rat)

- **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:

111-76-2 2-Butoksietanol

LC50/96 h	1474 mg/L (Fish)
EC50/48 h	1550 mg/L (Daphnia)
EC50/96 h	911 mg/L (Algae)
EC50/72h	1840 mg/L (Algae)

107-21-1 Etandiol

EC50/48 h	> 100 mg/L (Daphnia)
EC50/96 h	6500-13000 mg/L (Algae)

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **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
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
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.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki

- Priporočilo:

Manjše količine se lahko odlagajo skupaj z gospodinjskimi odpadki.
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
Ob upoštevanju potrebnih tehničnih predpisov se lahko po posvetu z odvozom odpadnih snovi in s pristojnim upravnim organom po kemično-fizikalni ali biološki predhodni obdelavi odloži skupaj z gospodinjskimi odpadki.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2017

Številka različice 1

Sprememba: 09.01.2017

Trgovsko ime: KILLER

(nadaljevanje od strani 6)

- Neočiščena embalaža:
- Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- Številka ZN
- ADR, ADN, IMDG, IATA odpade
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN
- ADR, ADN, IMDG, IATA odpade
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Kategorija odpade
- Skupina embalaže
- ADR, IMDG, IATA odpade
- 14.5 Nevarnosti za okolje:
- Onesnažuje morje: Ne
Onesnažuje morje
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni uporaben.
- 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC Ni uporaben.

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.
- Državni predpisi:
- Klasifikacija po VbF: odpade
- Tehnično navodilo - zrak:

Kategorija	Delež v %
Wasser	97,2
NK	1,5

- Stopnja ogrožanja vode: KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.
- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

- Relevantne norme
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- Lista s podatki področja izstavitve: Ma-Fra Laboratories
- Kontaktna oseba: lab@mafra.it
- Okrajšave in akronimi:
- RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
- ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva
- ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
- IMDG: Mednarodni pomorski kodeks za prevoz nevarnega blaga

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 10.01.2017

Številka različice 1

Sprememba: 09.01.2017

Trgovsko ime: KILLER

(nadaljevanje od strani 7)

*IATA: Mednarodno združenje zračnega promet**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)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: smrtna koncentracija, 50 odstotkov.**LD50: smrtni odmerek, 50 odstotkov.**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4**Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B**Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2**Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2***- * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**