

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 07.10.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku

- Obchodní označení: **KILLER**

- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- Použití látky / přípravku Přípravek na čištění karoserií vozidel

- Nedoporučená použití

The mixture is not recommended for industrial, professional and consumer applications not specified as relevant identified uses

- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- Identifikace výrobce/dovozce:

MA-FRA S.p.A.

Via Aquileia, 44/46

20021 Baranzate (MI) ITALIA

Tel. +39 023569981

www.mafra.com

mafra@mafra.it

DISTRIBUTOR :

Walmsley Enterprises International spol. s r. o.

Pod Karlovarskou silnicí 241/27

161 00 Praha 6 – Ruzyně

+ 420 774 470 476

www.automax.cz

- Obor poskytující informace: E-mail: lab@mafra.it

- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo + 420 224919293, +420 224915402

Společnost Toxikologické informační středisko 24 hodin

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

- 2.2 Prvky označení

- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

- Signální slovo Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 07.10.2016

Obchodní označení: KILLER

(pokračování od strany 1)

- Nebezpečné komponenty k etiketování:

ethanolamin

1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

Alkyl polyglucosyde C8-C10

- Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- 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 Chemická charakteristika: Směsi****- Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**- Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-0001	1-Methoxypropan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	<10%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3	ethanolamin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	<5%
CAS: 27252-75-1	octyl alcohol EO ⚠ Eye Dam. 1, H318	<5%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid ⚠ Eye Dam. 1, H318	<2%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	butyl diglykol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<2%
CAS: 51981-21-6 Reg.nr.: 01-2119493601	glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt ⚠ Met. Corr. 1, H290	<2%
CAS: 68515-73-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36	Alkyl polyglucosyde C8-C10 ⚠ Eye Dam. 1, H318	<2%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	hydroxid draselný ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<2%

- Nařízení (ES) č. 648/2004

neiontové povrchově aktivní látky, fosfonáty, polykarboxyláty, aniontové povrchově aktivní látky	< 5%
parfémy (1,1,6,7-Tetramethyl-6-Acetyldecalene, 2-(4-terc-butylbenzyl)propanal)	

- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

cz

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 07.10.2016

Obchodní označení: KILLER

(pokračování od strany 2)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý 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** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.
- **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.
- **Další údaje:** 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** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nejsou nutná zvláštní opatření.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šetrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném 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** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před teplem.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** žádné
- **Skladovací třída:**
- **VbF-třída:** odpadá
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 07.10.2016

Obchodní označení: KILLER

(pokračování od strany 3)

- 8.1 Kontrolní parametry**- Kontrolní parametry:****107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³ D
-----	---

141-43-5 ethanolamin

NPK	Krátkodobá hodnota: 7,5 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 2,5 mg/m ³ I
-----	---

112-34-5 butyldiglykol

NPK	Krátkodobá hodnota: 100 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m ³ I
-----	--

1310-58-3 hydroxid draselný

NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ I
-----	---

- DNEL**107-21-1 ethylenglykol**

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

- PNEC**107-21-1 ethylenglykol**

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)

- Další upozornění: Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.**- 8.2 Omezování expozice****- Osobní ochranné prostředky:****- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.**- Ochrana dýchacího ústrojí:** není nutné**- Ochrana rukou:**

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravku / chemickou směs.

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

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

- Materiál rukavic

Nitrilkaučuk

Rukavice z neoprénu.

- Doba průniku materiálem rukavic

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

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 07.10.2016

Obchodní označení: KILLER**- Ochrana očí:**

(pokračování od strany 4)



Při plnění se doporučují brýle.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje

- Vzhled:

Forma: *tekuté*
Barva: *podle označení produktu*

- Zápach: *charakteristický*

- Prahová hodnota zápachu: *Není určeno.*

- Hodnota pH při 20 °C: *11*

- Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: *není určeno*

Teplota (rozmezí teplot) varu: *100 °C*

- Bod vzplanutí: *Nedá se použít.*

- Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): *Nedá se použít.*

- Zápalná teplota: *270 °C*

- Teplota rozkladu: *Není určeno.*

- Samovznícení: *Produkt není samozápalný.*

- Nebezpečí exploze: *U produktu nehrozí nebezpečí exploze.*

- Hranice exploze:

Dolní mez: *Není určeno.*

horní: *Není určeno.*

- Tlak par při 20 °C: *23 hPa*

- Hustota: *Není určeno.*

- Relativní hustota *Není určeno.*

- Hustota par *Není určeno.*

- Rychlost odpařování *Není určeno.*

- Rozpustnost ve / směřitelnost s

vodě: *Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.*

- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: *Není určeno.*

- Viskozita:

dynamicky: *Není určeno.*

kinematicky: *Není určeno.*

- Obsah ředidel:

Organická ředidla: *13,5 %*

Voda: *78,1 %*

- 9.2 Další informace *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

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 *Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.*

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

- 10.5 Neslučitelné materiály: *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 07.10.2016

Obchodní označení: KILLER

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

(pokračování od strany 5)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích

- 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	5000 mg/Kg (rat)
Pokožkou	LD50	13500 mg/Kg (rbt)
	LC50/4 h	6 mg/L (rat)

141-43-5 ethanolamin

Orálně	LD50	2050 mg/Kg (rat)
Pokožkou	LD50	1000 mg/Kg (rbt)

112-34-5 butyldiglykol

Orálně	LD50	5660 mg/Kg (rat)
Pokožkou	LD50	4000 mg/Kg (rbt)

577-11-7 docusate sodium

Orálně	LD50	1900 mg/Kg (rat)
--------	------	------------------

1310-58-3 hydroxid draselný

Orálně	LD50	365 mg/Kg (rat)
--------	------	-----------------

107-21-1 ethylenglykol

Orálně	LD50	7712 mg/Kg (rat)
Pokožkou	LD50	> 3500 mg/Kg (RAT)

32210-23-4 4-tert-butylcyclohexyl acetate

Orálně	LD50	5000 mg/Kg (rat)
--------	------	------------------

128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Orálně	LD50	890 mg/Kg (rat)
--------	------	-----------------

- Primární dráždivé účinky:

- Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

- Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

- Senzibilita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

- 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.

- 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita

- Aquatická toxicita:

107-21-1 ethylenglykol

EC50/48 h	> 100 mg/L (Daphnia)
-----------	----------------------

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 07.10.2016

Obchodní označení: KILLER

(pokračování od strany 6)

EC50/96 h 6500-13000 mg/L (Algae)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Všeobecně neohrožuje vodu
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.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Může se po dodržení nutných technických předpisů po poradě se sběratelem odpadů a příslušnými orgány po chemicko-fyzikálním nebo biologickém předošetření odložit společně s odpady z domácnosti.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|-----------------|
| - UN číslo | |
| - ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| - 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| - ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| - 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| - ADR, IMDG, IATA | |
| - třída | odpadá |
| - Obalová skupina | |
| - ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| - 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nedá se použít. |
| - 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| - 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nedá se použít. |

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.
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 55
- **Národní předpisy:**
- **Klasifikace podle VbF:** odpadá

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.10.2016

Číslo verze 1

Revize: 07.10.2016

Obchodní označení: KILLER

(pokračování od strany 7)

- Technický návod pro vzduch:

<i>Třída</i>	<i>podíl v %</i>
Wasser	78,1
NK	13,5

- Stupeň ohrožení vody: Všeobecně neohrožují vodní zdroje.**- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace****- Relevantní věty**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

- Obor, vydávající bezpečnostní list: Ma-Fra Laboratories**- Poradce:** lab@mafra.it**- 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. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

Skin Corr. 1B: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

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