

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.01.2017

Číslo verze 80

Revize: 29.12.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku

- Obchodní označení: **PULIMAX**

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

- Použití látky / přípravku Univerzální čisticí přípravek

- 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 :

AutoMax Group s.r.o. ,

K Hájem 2/1233, 155 00 Praha 5, IČO: 43873588

mail: info@automax-group.com, www.automax-group.com

Tel: +420 272 700 530, Fax: +420 272 700 530

- Obor poskytující informace:

E-mail: lab@mafra.it

info@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

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.01.2017

Číslo verze 80

Revize: 29.12.2016

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 1)

- Nebezpečné komponenty k etiketování:

Ethoxy Alchol C9-C11

- Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

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

- 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 následně látky bez nebezpečných příměsí.**- Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	butylglykol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-15%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18	tetrapotassium pyrophosphate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<5%
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8	2,2',2''-nitrioltriethanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<5%
CAS: 68439-46-3	Ethoxy Alchol C9-C11 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<5%
CAS: 28348-53-0 EINECS: 248-983-7	sodium cumenesulphonate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<2%
CAS: 61789-30-8	Acidi grassi di cocco ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<2%
CAS: 68585-34-2	Lauryl ethere sulphate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<2%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	hydroxid sodný ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	<2%

- Nařízení (ES) c. 648/2004

fosforečnany, neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky, polykarboxyláty

< 5%

parfěmy, konzervační činidla (METHYLISOTHIAZOLINONE, BENZISOTHIAZOLINONE)

- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****- 4.1 Popis první pomoci****- Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.**- Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.**- Při zasažení očí:**

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

- Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.01.2017

Číslo verze 80

Revize: 29.12.2016

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 2)

- 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 zdotat.
- 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:** Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- 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** Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
- **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:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:**
- **VbF-třída:** A III
- 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.

- 8.1 Kontrolní parametry

- Kontrolní parametry:

111-76-2 butylglykol

NPK	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m ³
	D, I

- DNEL

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

Orálně	Long term-systemic	> 70 mg/Kg (Consumers)
Inhalováním	Local long-term effects	2,79 mg/m ³ (Industrial Workers)

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.01.2017

Číslo verze 80

Revize: 29.12.2016

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 3)

	Systemic long-term effects	0,68 mg/m ³ (Consumers)
--	----------------------------	------------------------------------

- PNEC**111-76-2 butylglykol**

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)

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

PNEC STP	50 mg/L (STP)
Soft Water	0,05 mg/L (Water)
Sea water	0,005 mg/L (Water)
Occasional Emission	0,5 mg/L (Water)

- Složky s biologických mezních hodnot:**111-76-2 butylglykol**

BEH	200 mg/l
Biologického materiálu: moči	
Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne	
Ukazatel: Butoxyoctová kyselina	

- Další upozornění: Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.**- 8.2 Omezování expozice****- Osobní ochranné prostředky:****- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- Ochrana dýchacího ústrojí: není nutné**- Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice.

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

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

- Materiál rukavic

Gumové rukavice.

Nitrilkaučuk

Rukavice z neoprénu.

- Doba průniku materiálem rukavic

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

- Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle.

-cz-

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.01.2017

Číslo verze 80

Revize: 29.12.2016

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 4)

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje

- Vzhled:

Forma: tekuté

Barva: Žlutá

- Zápach: příjemný

- Prahová hodnota zápachu: *Není určeno.*

- Hodnota pH při 20 °C: > 11 (phmetro)

- Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: *není určeno*

Teplota (rozmezí teplot) varu: 100 °C

- Bod vzplanutí: >90 °C

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

- Zápalná teplota: 240 °C

- Teplota rozkladu: *Není určeno.*

- Samovznícení: *Produkt není samozápalný.*

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

- Hranice exploze:

Dolní mez: 1,1 Vol %

horní: 10,6 Vol %

- Tlak par při 20 °C: 23 hPa

- Hustota při 20 °C: 1,055 g/cm³

- Relativní hustota: *Není určeno.*

- Hustota par: *Není určeno.*

- Rychlost odpařování: *Není určeno.*

- Rozpusťnost 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: 10,0 %

Voda: 71,8 %

Obsah netěkavých složek: 14,0 %

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

- Další údaje:

VOC / COV (%) 10,00 %

* 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.*

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

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích

- Akutní toxicita *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.01.2017

Číslo verze 80

Revize: 29.12.2016

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 5)

- Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:		
111-76-2 butylglykol		
Orálně	LD50	1480 mg/Kg (rat)
Pokožkou	LD50	400 mg/Kg (rab)
7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate		
Orálně	LD50	>2000 mg/Kg (mus)
28348-53-0 sodium cumenesulphonate		
Orálně	LD50	7000 mg/Kg (rat)
1310-73-2 hydroxid sodný		
Orálně	LD50	2000 mg/Kg (rat)
60-12-8 beta-P.E.A.		
Orálně	LD50	2230 mg/Kg (rat)
Pokožkou	LD50	790 mg/Kg (rbt)
106-22-9 3,7-dimethylokt-6-en-1-ol		
Orálně	LD50	3450 mg/Kg (rat)
Pokožkou	LD50	2650 mg/Kg (rbt)
32210-23-4 Dorysil		
Orálně	LD50	5000 mg/Kg (rat)
91-64-5 kumarin		
Orálně	LD50	293 mg/Kg (rat)
104-54-1 3-fenylprop-2-en-1-ol		
Orálně	LD50	2000 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:**

111-76-2 butylglykol	
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)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.**- Další upozornění:** Produkt je biologicky snadno odbouratelný.**- 12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.01.2017

Číslo verze 80

Revize: 29.12.2016

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 6)

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředitelný 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.
- **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:** Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.

* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|-----------------|
| - UN číslo | |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| - 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| - 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| - třída | odpadá |
| - Obalová skupina | |
| - ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| - 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | |
| - Látka znečišťující moře: | Ne |
| - 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
- **Národní předpisy:**
- **Klasifikace podle VbF:** A III

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 04.01.2017

Číslo verze 80

Revize: 29.12.2016

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 7)

- Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
Wasser	71,8
NK	10,0

- 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**

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.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

- 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

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 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

- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny