

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

Datum tisku: 08.03.2022

Číslo verze 4

Revize: 08.03.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **PULIMAX**
- UFI: YDG0-J05F-0007-2U8A
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Fáze životního cyklu PW Široké použití profesionálními pracovníky
- Oblast použití SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- Kategorie produktů PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
- Použití látky / přípravku Přípravek na čištění interiérů vozidel
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:
MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
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:
Toxikologické informační středisko
(+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402
In case of accident call the emergency number 112
Toxikologické informační středisko
Telefon: +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



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.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.03.2022

Číslo verze 4

Revize: 08.03.2022

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 1)

- Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS05

- Signální slovo Nebezpečí**- 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.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

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

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.

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

- Další údaje:

EUH208 Obsahuje Směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylizothiazol3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

- 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: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	butylglykol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 orálně: 1.200 mg/Kg	5-10%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18	tetrapotassium pyrophosphate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	3-5%
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 Reg.nr.: 01-2119486482-31	Triethanolamine ⚠ Eye Irrit. 2, H319	3-5%
CAS: 78330-20-8 Číslo ES: 616-607-4	Ethoxy Alchol C9-C11 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	3-5%
CAS: 28348-53-0 EINECS: 239-854-6 Reg.nr.: 01-2119489411-37	sodium cumenesulphonate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-3%
CAS: 61789-30-8 EINECS: 263-049-9	Potassium Cocoate	1-3%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.03.2022

Číslo verze 4

Revize: 08.03.2022

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 2)

CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16	Sodium Laureth Sulphate Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 Specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 10\%$	1-3%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	hydroxid sodný Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	<1%

- Nařízení (ES) c. 648/2004

fosforečnany, neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky, polykarboxyláty, parfémny <5%
(AMYL CINNAMAL, Alpha Hexyl Cinnamaldehyde, LINALOOL, CITRONELLOL)

konzervační činidla ("2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL", Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol3(2H)-on (3:1))

- 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: Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

- Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

- Při zasažení očí:

Chránit nepoškozené oko.

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

- Při požití:

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

- 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 požití výplach žaludku.

Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

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 zdolat.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

- 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: Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.03.2022

Číslo verze 4

Revize: 08.03.2022

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 3)

* ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
Ochranné rukavice. (EN 374)
- **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**
Produkt vytváří s vodou kluzký povlak.
Starat se o dostatečné větrání.
Nepřibližovat se s ohněm.
Nosit osobní ochranný oděv.
- **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**
Gumové rukavice.
Butylkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,1$ mm
Nitrilkaučuk
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zředit velkým množstvím vody.
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, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
- **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.
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:** 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:** Neskladovat společně s kyselinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **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:

111-76-2 butylglykol

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

- DNEL

111-76-2 butylglykol

Orálně	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
--------	----------------------------	------------------------------

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.03.2022

Číslo verze 4

Revize: 08.03.2022

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 4)

Pokožkou	Systemic short-term effects	26,7 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 75 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Systemic Short-term Effects	89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 89 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Local long-term effects	67,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 40,5 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	246 mg/m ³ (Industrial Workers) 147 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	98 mg/m ³ (Industrial Workers) 59 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1.091 mg/m ³ (Industrial Workers) 426 mg/m ³ (Consumers)
7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate		
Orálně	Systemic Long-term Effects	>70 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Local long-term effects	2,79 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	17,63 mg/m ³ (Industrial Workers) 4,35 mg/m ³ (Consumers)
102-71-6 Triethanolamine		
Orálně	Systemic Long-term Effects	13 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	6,3 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 3,1 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Systemic long-term effects	5 mg/m ³ (Industrial Workers) 1,25 mg/m ³ (Consumers)
28348-53-0 sodium cumenesulphonate		
Pokožkou	Systemic long-term effects	7,6 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 3,8 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Local long-term effects	53,6 mg/m ³ (Industrial Workers) 13,2 mg/m ³ (Consumers)
9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate		
Orálně	Systemic Long-term Effects	15 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	2.750 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 1.650 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Systemic long-term effects	175 mg/m ³ (Industrial Workers) 52 mg/m ³ (Consumers)
51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt		
Orálně	Systemic Long-term Effects	1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Systemic long-term effects	7,3 mg/m ³ (Industrial Workers) 1,8 mg/m ³ (Consumers)
1310-73-2 hydroxid sodný		
Inhalováním	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.03.2022

Číslo verze 4

Revize: 08.03.2022

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 5)

52-51-7 Bronopol

<i>Pokožkou</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	2,3 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 1,4 mg/Kg bw/day (Consumers)
	<i>Systemic Short-term Effects</i>	7 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
<i>Inhalováním</i>	<i>Local long-term effects</i>	4,2 mg/m ³ (Industrial Workers) 1,3 mg/m ³ (Consumers)
	<i>Local short-term effects</i>	4,2 mg/m ³ (Industrial Workers)
	<i>Systemic long-term effects</i>	4,1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1,2 mg/m ³ (Consumers)
	<i>Systemic Short-term Effects</i>	12,3 mg/m ³ (Industrial Workers)

- PNEC**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)

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

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

102-71-6 Triethanolamine

<i>PNEC STP</i>	10 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,15 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,32 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,03 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	1,7 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,17 mg/Kg (Soil)
<i>Occasional Emission</i>	5,12 mg/L (Water)

28348-53-0 sodium cumenesulphonate

<i>PNEC STP</i>	100 mg/L (STP)
<i>Soft Water</i>	0,23 mg/L (Water)

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

<i>PNEC STP</i>	10.000 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	7,5 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,24 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,024 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	0,917 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,092 mg/Kg (Soil)

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

<i>PNEC STP</i>	41,2 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,5 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	9,45 mg/L (Water)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.03.2022

Číslo verze 4

Revize: 08.03.2022

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 6)

Sea water	0,945 mg/L (Water)
52-51-7 Bronopol	
PNEC STP	0,43 mg/L (STP)
Soil	0,5 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,01 mg/L (Water)
Sea water	0,001 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,041 mg/Kg (Soil)
55965-84-9 Směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	
PNEC STP	0,23 mg/L (STP)
Soil	0,01 mg/Kg (Soil)
Sediment (soft water)	0,027 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,027 mg/Kg (Soil)
- 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

- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

- **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 se zrakem.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacích cest není nutné**

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice. (EN 374)

Louhům odolné 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.

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,1$ mm

Nitrilkaučuk

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně 30 minut (permeabilita podle EN 16523-1:2015: úroveň 2).

- **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.03.2022

Číslo verze 4

Revize: 08.03.2022

Obchodní označení: PULIMAX

- Omezování expozice životního prostředí Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.

(pokračování od strany 7)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje	
- Skupenství	tekuté
- Barva:	Žlutá
- Zápach:	příjemný
- Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
- Bod tání / bod tuhnutí	< 0 °C
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
- Hořlavost	Nedá se použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
- Dolní mez:	1,1 Vol %
- horní:	10,6 Vol %
- Bod vzplanutí:	>90 °C
- Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
- Teplota rozkladu:	Není určeno.
- pH při 20 °C	<11,5
- Viskozita:	
- Kinematická viskozita	Není určeno.
- dynamicky:	Není určeno.
- Rozpustnost	
- vodě:	Úplně mísitelná.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
- Tlak par při 20 °C:	23 hPa
- Hustota a/nebo relativní hustota	
- Hustota při 20 °C:	1,06 g/cm ³
- Relativní hustota	Není určeno.
- Hustota páry:	Není určeno.

- 9.2 Další informace

- Vzhled:	
- Forma:	tekuté
- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
- Zápalná teplota:	240 °C
- Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- Změna stavu	
- Rychlost odpařování	Není určeno.

- Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- Výbušniny	odpadá
- Hořlavé plyny	odpadá
- Aerosoly	odpadá
- Oxidující plyny	odpadá
- Plyny pod tlakem	odpadá
- 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

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.03.2022

Číslo verze 4

Revize: 08.03.2022

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 8)

- Oxidující tuhé látky	odpadá
- Organické peroxidy	odpadá
- Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
- Znečtivělelé 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 Reakce s kyselinami.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Reakce se silnými kyselinami
- 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:

111-76-2 butylglykol		
Orálně	LD50	1.200 mg/Kg (ATE) >2.000 mg/Kg (Rabbit) 1.746 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate		
Orálně	LD50	>2.000 mg/Kg (Mouse)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
102-71-6 Triethanolamine		
Orálně	LD50	6.400 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11		
Orálně	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)
28348-53-0 sodium cumenesulphonate		
Orálně	LD50	>7.000 mg/Kg (Rat)
166736-08-9 Alcohol Ethoxylate		
Orálně	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate		
Orálně	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt		
Orálně	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
1310-73-2 hydroxid sodný		
Orálně	LD50	2.000 mg/Kg (Rat)
52-51-7 Bronopol		
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
55965-84-9 Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)		
Orálně	LD50	457 mg/Kg (Rat)

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.03.2022

Číslo verze 4

Revize: 08.03.2022

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 9)

Pokožkou	LD50	660 mg/Kg (Rabbit)
----------	------	--------------------

- **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.
- **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.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

118-58-1	benzyl-salicylát
----------	------------------

Seznam II

* ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita

- Aquatická toxicita:

111-76-2 butylglykol

LC50 (96h)	1.474 mg/L (Fish)
------------	-------------------

EC50 (48h)	1.550 mg/L (Daphnia)
------------	----------------------

EC50 (72h)	911 mg/L (Algae)
------------	------------------

7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

LC50 (96h)	100 mg/L (Fish)
------------	-----------------

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

EC50 (72h)	100 mg/L (Algae)
------------	------------------

102-71-6 Triethanolamine

LC50 (96h)	11.800 mg/L (Fish)
------------	--------------------

EC50 (48h)	609,88 mg/L (Daphnia)
------------	-----------------------

EC50 (72h)	512 mg/L (Algae)
------------	------------------

78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11

LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
------------	------------------

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

EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)
------------	-------------------

166736-08-9 Alcohol Ethoxylate

LC50 (96h)	10-100 mg/L (Fish)
------------	--------------------

EC50 (48h)	10-100 mg/L (Daphnia)
------------	-----------------------

EC50 (72h)	10-100 mg/L (Algae)
------------	---------------------

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

LC50 (96h)	>1 mg/L (Fish)
------------	----------------

EC50 (48h)	7,2 mg/L (Daphnia)
------------	--------------------

EC50 (72h)	7,5 mg/L (Algae)
------------	------------------

51981-21-6 glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt

LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
------------	------------------

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

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.03.2022

Číslo verze 4

Revize: 08.03.2022

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 10)

1310-73-2 hydroxid sodný

LC50 (96h)	45 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	40,4 mg/L (Daphnia)
LC50 (48h)	189 mg/L (Fish)

52-51-7 Bronopol

LC50 (96h)	35,7 mg/L (Fish)
EC50 (72h)	0,15 mg/L (Algae)
LC50 (48h)	41 mg/L (Fish)

55965-84-9 Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylizothiazol3(2H)-on (3:1)

EC50 (96h)	0,47 mg/L (Algae)
EC50 (72h)	0,379 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:**
Nesmí se dostat nezředěný 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.
Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozářazení): slabé ohrožení vody
Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Nekontaminované obaly se mohou použít k recydingu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|--------|
| - 14.1 UN číslo nebo ID číslo | |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| - 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| - ADR | odpadá |
| - ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| - 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| - třída | odpadá |
| - 14.4 Obalová skupina | |
| - ADR, IMDG, IATA | odpadá |

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 08.03.2022

Číslo verze 4

Revize: 08.03.2022

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 11)

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

- Látka znečišťující moře:

Ne

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se použít.

- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO 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

- 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	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.

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.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

- Obor, vydávající bezpečnostní list: Ma-Fra Laboratories

- Poradce: lab@mafra.it

(pokračování na straně 13)

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

Datum tisku: 08.03.2022

Číslo verze 4

Revize: 08.03.2022

Obchodní označení: PULIMAX

(pokračování od strany 12)

- Datum předchozí verze: 21.12.2020**- Číslo předchozí verze: 3****- 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**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3***- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**