



www.mafra.com

strana 1/13

Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 27.05.2024

Číslo verze 1

Revize: 27.05.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **PRELUDIO ACIDIC**
- UFI: V1H6-V0QF-V004-403K
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Fáze životního cyklu C Spotřebitelské použití
- Oblast použití SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- Použití látky / přípravku Přípravek na čištění karoserií 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 Hájům 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: info@mafra.it
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
In case of accident call the emergency number 112
Toxikologické informační středisko
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Toxikologické informační středisko
(+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

- 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 2020/878/ES

Datum tisku: 27.05.2024

Číslo verze 1

Revize: 27.05.2024

Obchodní označení: PRELUDIO ACIDIC

(pokračování od strany 1)

- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

- Signální slovo Nebezpečí

- Nebezpečné komponenty k etiketování:

methansulfonová kyselina

L-(+)-mléčná kyselina

kyselina fosforečná

- Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P321 Odborně ošetření (viz na tomto štítku).

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/vnitrostátních/mezinárodních předpisu.

- 2.3 Další nebezpečnost

- Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT:

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

- vPvB: Nedá se použít.

- Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému Žádné endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ %

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi

- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 75-75-2	methansulfonová kyselina	5-<10%
EINECS: 200-898-6	☞ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☞ Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-21 19491 166-34	H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	
CAS: 64-17-5	ethanol	5-<10%
EINECS: 200-578-6	☞ Flam. Liq. 2, H225; ☞ Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2119457610-43	Specifická koncentrační mez: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	

(pokračování na straně 3)

CZ

Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 27.05.2024

Číslo verze 1

Revize: 27.05.2024

Obchodní označení: PRELUDIO ACIDIC

(pokračování od strany 2)

CAS: 79-33-4 EINECS: 201-196-2 Reg.nr.: 01-2119474164-39	L-(+)-mléčná kyselina ⚠ Skin Corr. 1C, H314, EUH071	3-5%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Reg.nr.: 01-2119485924-24	kyselina fosforečná ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Poznámka: B Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$	1-<3%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	ethan-1,2-diol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<1%

- Narízení (ES) c. 648/2004
neiontové povrchově aktivní látky, polykarboxyláty, kationtové povrchově aktivní látky, parfémy

<5%

- 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:
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Při nadýchání:
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
Přívod 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.
- Při požití: 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 pozření 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 zdotat.
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

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 27.05.2024

Číslo verze 1

Revize: 27.05.2024

Obchodní označení: **PRELUDIO ACIDIC**

(pokračování od strany 3)

- **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

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

Ochranné rukavice. (EN 374)

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Starat se o dostatečné větrání.

Nepřibližovat se s ohněm.

Nosit osobní ochranný oděv.

- Pro pracovníky zasahující v případě nouze 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, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

- 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

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: Není nutné.

- 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:

7664-38-2 kyselina fosforečná

NPK Krátkodobá hodnota: 2 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³

I

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 27.05.2024

Číslo verze 1

Revize: 27.05.2024

Obchodní označení: PRELUDIO ACIDIC

(pokračování od strany 4)

107-21-1 ethan-1,2-diol

NPK	Krátkodobá hodnota: 100 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m ³ D
-----	--

- DNEL**64-17-5 ethanol**

Orálně	Systemic Long-term Effects	87 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	343 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 206 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Local short-term effects	1.900 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	950 mg/m ³ (Industrial Workers) 114 mg/m ³ (Consumers)

7664-38-2 kyselina fosforečná

Orálně	Systemic Long-term Effects	0,1 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalováním	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 0,36 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	2 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	10,7 mg/m ³ (Industrial Workers) 4,57 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)

7664-93-9 kyselina sírová

Inhalováním	Local long-term effects	0,05 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Local short-term effects	0,1 mg/m ³ (Industrial Workers)

107-21-1 ethan-1,2-diol

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

- PNEC**64-17-5 ethanol**

PNEC STP	580 mg/L (STP)
Soil	0,63 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,96 mg/L (Water)
Sea water	0,79 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	3,6 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	2,9 mg/Kg (Soil)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 27.05.2024

Číslo verze 1

Revize: 27.05.2024

Obchodní označení: **PRELUDIO ACIDIC**

(pokračování od strany 5)

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

PNEC STP	41,2 mg/L (STP)
Soil	0,5 mg/Kg (Soil)
Soft Water	9,45 mg/L (Water)
Sea water	0,945 mg/L (Water)

7664-93-9 kyselina sírová

PNEC STP	8,8 mg/L (STP)
Soft Water	0,003 mg/L (Water)
Sea water	0,00025 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,002 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,002 mg/Kg (Soil)

107-21-1 ethan-1,2-diol

PNEC STP	199,5 mg/L (STP)
Soil	1,53 mg/Kg (Soil)
Soft Water	10 mg/L (Water)
Sea water	1 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	37 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	3,7 mg/Kg (Soil)

- **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 s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacích cest není nutné**

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice. (EN 374)

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

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

- **Materiál rukavic** Nitrilkaučuk

- **Doba průniku materiálem rukavic**

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

- **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 27.05.2024

Číslo verze 1

Revize: 27.05.2024

Obchodní označení: **PRELUDIO ACIDIC**

(pokračování od strany 6)

- Omezování expozice životního prostředí
Odstranění podle příslušných předpisů.
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje
- Skupenství tekuté
- Barva: zelená
- Zápach: příjemný
- Prahová hodnota zápachu: Není určeno.
- Bod tání / bod tuhnutí není určeno
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu >100 °C
- Hořlavost Nedá se použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
- Dolní mez: Není určeno.
- horní: Není určeno.
- Bod vzplanutí: Nedá se použít.
- Teplota rozkladu: Není určeno.
- pH při 20 °C <-3
Hodnota pH je nižší než -3.
- Viskozita:
- Kinematická viskozita Není určeno.
- dynamicky: Není určeno.
- Rozpustnost
- vodě: Úplně mísitelná.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) Není určeno.
- Tlak par při 20 °C: 23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)
- Hustota a/nebo relativní hustota
- Hustota při 20 °C: 1,05 g/cm³
- Relativní hustota Není určeno.
- Hustota páry: Není určeno.

- 9.2 Další informace

- Vzhled:
- Forma: tekutina
- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí
- Samovznícení: Produkt není samozápalný.
- 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

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 27.05.2024

Číslo verze 1

Revize: 27.05.2024

Obchodní označení: **PRELUDIO ACIDIC**

(pokračování od strany 7)

- 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
- Oxidující tuhé látky	odpadá
- Organické peroxidy	odpadá
- Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
- Znečlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Stablní 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 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:

64-17-5 ethanol

Orálně	LD50	3.400 mg/Kg (Mouse) >2.000 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	17.100 mg/Kg (Rabbit)

7664-38-2 kyselina fosforečná

Orálně	LD50	>300 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	2.740 mg/Kg (Rabbit)
Inhalováním	LC50	>213 mg/L (Rat)

78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11

Orálně	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)
--------	------	-----------------------

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

Orálně	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

7664-93-9 kyselina sírová

Orálně	LD50	2.140 mg/Kg (Rat)
--------	------	-------------------

68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11

Orálně	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 27.05.2024

Číslo verze 1

Revize: 27.05.2024

Obchodní označení: PRELUDIO ACIDIC

(pokračování od strany 8)

1554325-20-0 Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride

Orálně | LD50 | 833 mg/Kg (Rat)

107-21-1 ethan-1,2-diol

Orálně | LD50 | 7.712 mg/Kg (Rat)

Pokožkou | LD50 | >3.500 mg/Kg (Mouse)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.**- Senzibilita:**

Není známo žádné senzibilizující působení

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**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**- 12.1 Toxicita****- Aquatická toxicita:****64-17-5 ethanol**

LC50 (4 h) | 20.000 mg/L (Rat)

LC50 (96h) | 13 mg/L (Fish)

EC50 (48h) | 12,34 mg/L (Daphnia)

7664-38-2 kyselina fosforečná

LC50 (96h) | 75,1 mg/L (Fish)

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

EC50 (72h) | >100 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)

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

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

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

7664-93-9 kyselina sírová

LC50 (4 h) | 0,85 mg/L (Mouse)

LC50 (96h) | >16-<28 mg/L (Fish)

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

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 27.05.2024

Číslo verze 1

Revize: 27.05.2024

Obchodní označení: **PRELUDIO ACIDIC**

(pokračování od strany 9)

68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11

LC50 (96h) >1-10 mg/L (Fish)

EC50 (48h) >1-10 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) >1-10 mg/L (Algae)

1554325-20-0 Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride

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

EC50 (48h) >1-10 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) >1-10 mg/L (Algae)

107-21-1 ethan-1,2-diol

LC50 (96h) 72.860 mg/L (Fish)

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

EC50 (96h) 6.500-13.000 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**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**- **Další ekologické údaje:**- **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody

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.

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:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**- **ADR, IMDG, IATA**

UN3265

- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**- **ADR**LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
(methansulfonová kyselina)- **IMDG, IATA**CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(methanesulphonic acid)

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 27.05.2024

Číslo verze 1

Revize: 27.05.2024

Obchodní označení: **PRELUDIO ACIDIC**

(pokračování od strany 10)

- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADR, IMDG, IATA



- třída 8 Žíravé látky
- Etiketa 8

- 14.4 Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA III

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Žíravé látky

- Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 80

- EMS-skupina: F-A,S-B

- Segregation groups (SGG1) Acids

- Stowage Category A

- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

- Segregation Code SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.

- Přeprava/další údaje:

- ADR

- Omezené množství (LQ) 5L

- Vyňatá množství (EQ) Kód: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

- Přepravní kategorie 3

- Kód omezení pro tunely: E

- IMDG

- Limited quantities (LQ) 5L

- Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

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.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 2020/878/ES

Datum tisku: 27.05.2024

Číslo verze 1

Revize: 27.05.2024

Obchodní označení: PRELUDIO ACIDIC

(pokračování od strany 11)

- 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

7664-93-9	kyselina sírová	3
78-93-3	butanon	3

- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

7664-93-9	kyselina sírová	3
78-93-3	butanon	3

- Národní předpisy:**- Klasifikace podle VbF:** odpadá**- Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	7,5

- 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**

- H225 Vysoce 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.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

- 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**- Datum předchozí verze:** 27.05.2024**- 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)

(pokračování na straně 13)

**Bezpečnostní list
podle 2020/878/ES**

Datum tisku: 27.05.2024

Číslo verze 1

Revize: 27.05.2024

Obchodní označení: PRELUDIO ACIDIC

(pokračování od strany 12)

*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. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2**Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1**Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4**Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B**Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C**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**STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2***- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**