

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.08.2024

Versienummer 1

Herziening van: 28.08.2024

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: PRELUDIO ACIDIC**
- **UFI: V1H6-V0QF-V004-403K**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Levenscyclusfase C** Gebruik door consumenten
- **Gebruikssector SU21** Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Reinigingsmiddel voor de buitenkant van voertuigen
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
MA-FRA S.p.A. a Socio Unico  
Via Aquileia, 44/46  
20021 Baranzate (MI) ITALIA  
Tel. +39 023569981  
[www.mafra.com](http://www.mafra.com)  
[mafra@mafra.it](mailto:mafra@mafra.it)
- **inlichtingengevende sector:** [info@mafra.it](mailto:info@mafra.it)
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
In case of accident call the emergency number 112  
NVIC: +31(0)30 274 8888 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen  
Nationaal Vergiftigingen Informatie  
+31 (0)88 755 8000

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:**  
methaansulfonzuur  
L-(+)-melkzuur  
orthofosforzuur

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.08.2024

Versienummer 1

Herziening van: 28.08.2024

**Handelsnaam: PRELUDIO ACIDIC**

(Vervolg van blz. 1)

**- Gevarenaanduidingen**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**- Veiligheidsaanbevelingen**

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P103 Lees aandachtig en volg alle instructies op.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten, contactlenzen verwijderen, indien mogelijk, blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**- 2.3 Andere gevaren****- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****- PBT:**

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die beschouwd worden als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (zPzB) in concentraties van 0,1% of hoger.

**- zPzB: Niet bruikbaar.****- Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen** Geen hormoonontregelaars aanwezig in concentratie  $\geq 0,1\%$ **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****- 3.2 Mengsels****- Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.**- Gevaarlijke inhoudstoffen:**

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 75-75-2<br>EINECS: 200-898-6<br>Reg.nr.: 01-21 19491 166-34 | methaansulfonzuur<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335                                                                                                                                         | 5- <10% |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43   | ethanol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319<br>Specifieke concentratiegrens: Eye Irrit. 2; H319: $C \geq 50 \%$                                                                                                                                                           | 5- <10% |
| CAS: 79-33-4<br>EINECS: 201-196-2<br>Reg.nr.: 01-2119474164-39   | L-(+)-melkzuur<br>Skin Corr. 1C, H314, EUH071                                                                                                                                                                                                                                   | 3-5%    |
| CAS: 7664-38-2<br>EINECS: 231-633-2<br>Reg.nr.: 01-2119485924-24 | orthofosforzuur<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302<br>Noot: B<br>Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$ | 1- <3%  |
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3<br>Reg.nr.: 01-2119456816-28  | ethaan-1,2-diol<br>STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                                          | <1%     |

**- Verordening (EG) Nr. 648/2004**

niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, polycarboxylaten, kationogene oppervlakteactieve stoffen, parfums

&lt;5%

**- aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

(Vervolg op blz. 3)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.08.2024

Versienummer 1

Herziening van: 28.08.2024

**Handelsnaam: PRELUDIO ACIDIC**

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**
  - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
  - Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **Na het inademen:**
  - Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
  - Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
- **na huidcontact:**
  - Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
  - Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
- **Na oogcontact:** Het niet-verwonde oog beschermen.
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
  - Misselijkheid.
  - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
  - Bij inslikking een maagspoeling doorvoeren.
  - Medisch toezicht gedurende minstens 48 uur.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
  - CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
  - Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
  - Bij een brand kan vrijkomen:
    - Koolmonoxyde (CO)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**
  - Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
  - Protection means for respiratory tract
- **Verdere gegevens**
  - De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
  - Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.
  - Veiligheidshandschoenen. (EN 374)
- **Voor andere personen dan de hulpdiensten**
  - Voor voldoende ventilatie zorgen.
  - Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
  - Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- **Voor de hulpdiensten** Nitrilrubber
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
  - Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.
  - Met veel water verdunnen.
  - Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
  - Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
  - Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
  - Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.08.2024

Versienummer 1

Herziening van: 28.08.2024

**Handelsnaam: PRELUDIO ACIDIC**

(Vervolg van blz. 3)

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** beschermen tegen hitte.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Enkel in de originele verpakking bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **VbF** vervalt
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### - 8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

#### 7664-38-2 orthofosforzuur

WGW Korte termijn waarde: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Lange termijn waarde: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### 107-21-1 ethaan-1,2-diol

WGW Korte termijn waarde: 104\* mg/m<sup>3</sup>, 40\* ppm  
Lange termijn waarde: 52\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>, 20\* ppm  
\*damp \*\*druppels

#### - DNEL's

#### 64-17-5 ethanol

|            |                            |                                              |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Oraal      | Systemic Long-term Effects | 87 mg/Kg bw/day (Consumers)                  |
| Dermaal    | Systemic long-term effects | 343 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)        |
|            |                            | 206 mg/Kg bw/day (Consumers)                 |
| Inhalatief | Local short-term effects   | 1.900 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|            | Systemic long-term effects | 950 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)   |
|            |                            | 114 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)            |

#### 7664-38-2 orthofosforzuur

|            |                            |                                             |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| Oraal      | Systemic Long-term Effects | 0,1 mg/Kg bw/day (Consumers)                |
| Inhalatief | Local long-term effects    | 1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)    |
|            |                            | 0,36 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)          |
|            | Local short-term effects   | 2 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)    |
|            | Systemic long-term effects | 10,7 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|            |                            | 4,57 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)          |

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

|            |                            |                                            |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| Oraal      | Systemic Long-term Effects | 1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)               |
| Dermaal    | Systemic long-term effects | 15.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)   |
|            |                            | 7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)             |
| Inhalatief | Systemic long-term effects | 7,3 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.08.2024

Versienummer 1

Herziening van: 28.08.2024

**Handelsnaam: PRELUDIO ACIDIC**

(Vervolg van blz. 4)

|                                 |                             |                                             |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|                                 |                             | 1,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)           |
| <b>7664-93-9 zwavelzuur</b>     |                             |                                             |
| Inhalatief                      | Local long-term effects     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers) |
|                                 | Local short-term effects    | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)  |
| <b>107-21-1 ethaan-1,2-diol</b> |                             |                                             |
| Dermaal                         | Systemic long-term effects  | 106 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)       |
| Inhalatief                      |                             | 53 mg/Kg bw/day (Consumers)                 |
|                                 | Local long-term effects     | 35 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)   |
|                                 |                             | 7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)             |
|                                 | Systemic Short-term Effects | 35 mg/m <sup>3</sup> (Industrial Workers)   |
|                                 |                             | 7 mg/m <sup>3</sup> (Consumers)             |

**- PNEC's****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)  |

**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 zwavelzuur**

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 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 ethaan-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)  |

**- Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.**- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****- Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.**- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**- Bescherming van de ademhalingswegen** Niet noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.08.2024

Versienummer 1

Herziening van: 28.08.2024

**Handelsnaam: PRELUDIO ACIDIC**

(Vervolg van blz. 5)

**- Bescherming van de handen**

Veiligheidshandschoenen. (EN 374)

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

**- Handschoenmateriaal Nitrilrubber****- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**- Bescherming van de ogen/het gezicht**

Nauw aansluitende schutbril.

**- Beheersing van milieublootstelling**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpackingsverordening verwijderd te worden

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****- Algemene gegevens****- Fysische toestand**

vloeibaar

**- Kleur:**

groen

**- Geur:**

aangenaam

**- Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

**- Smeltpunt/vriespunt**

niet bepaald

**- Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

&gt;100 °C

**- Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

**- Onderste en bovenste explosiegrens****- onderste:**

Niet bepaald.

**- bovenste:**

Niet bepaald.

**- Vlampunt:**

niet bruikbaar

**- Ontledingstemperatuur:**

Niet bepaald.

**- pH bij 20 °C**

&lt;-3

pH minder dan -3.

**- Viscositeit****- Kinematische viscositeit**

Niet bepaald.

**- dynamisch:**

Niet bepaald.

**- Oplosbaarheid****- Water:**

volledig mengbaar

**- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Niet bepaald.

**- Stoomdruk bij 20 °C:**

23 hPa (7732-18-5 water, gedistilleerd, conductometrisch  
zuiver water en dergelijk zuiver water)

**- Dichtheid en/of relatieve dichtheid****- Dichtheid bij 20 °C:**1,05 g/cm<sup>3</sup>**- Relatieve dichtheid**

Niet bepaald.

**- Dampdichtheid**

Niet bepaald.

**- 9.2 Overige informatie****- Voorkomen:****- Vorm:**

Vloeistof

**- Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid****- Ontstekingstemperatuur:**

Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.

(Vervolg op blz. 7)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.08.2024

Versienummer 1

Herziening van: 28.08.2024

**Handelsnaam: PRELUDIO ACIDIC**

(Vervolg van blz. 6)

|                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| - <b>Ontploffingseigenschappen:</b>                                                  | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| - <b>Toestandsverandering</b>                                                        |                                             |
| - <b>Verdampingssnelheid</b>                                                         | Niet bepaald.                               |
| - <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>                                   |                                             |
| - <b>Ontplobbare stoffen</b>                                                         | vervalt                                     |
| - <b>Ontvlambare gassen</b>                                                          | vervalt                                     |
| - <b>Aerosolen</b>                                                                   | vervalt                                     |
| - <b>Oxiderende gassen</b>                                                           | vervalt                                     |
| - <b>Gassen onder druk</b>                                                           | vervalt                                     |
| - <b>Ontvlambare vloeistoffen</b>                                                    | vervalt                                     |
| - <b>Ontvlambare vaste stoffen</b>                                                   | vervalt                                     |
| - <b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>                                          | vervalt                                     |
| - <b>Pyrofore vloeistoffen</b>                                                       | vervalt                                     |
| - <b>Pyrofore vaste stoffen</b>                                                      | vervalt                                     |
| - <b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>                             | vervalt                                     |
| - <b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b> | vervalt                                     |
| - <b>Oxiderende vloeistoffen</b>                                                     | vervalt                                     |
| - <b>Oxiderende vaste stoffen</b>                                                    | vervalt                                     |
| - <b>Organische peroxiden</b>                                                        | vervalt                                     |
| - <b>Bijtend voor metalen</b>                                                        | vervalt                                     |
| - <b>Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen</b>                                     | vervalt                                     |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit stabiel onder normale omstandigheden**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### - Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

##### 64-17-5 ethanol

|         |      |                       |
|---------|------|-----------------------|
| Oraal   | LD50 | 3.400 mg/Kg (Mouse)   |
|         |      | >2.000 mg/Kg (Rat)    |
| Dermaal | LD50 | 17.100 mg/Kg (Rabbit) |

##### 7664-38-2 orthofosforzuur

|            |      |                      |
|------------|------|----------------------|
| Oraal      | LD50 | >300 mg/Kg (Rat)     |
| Dermaal    | LD50 | 2.740 mg/Kg (Rabbit) |
| Inhalatief | LC50 | >213 mg/L (Rat)      |

##### 78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11

|       |      |                       |
|-------|------|-----------------------|
| Oraal | LD50 | 300-2.000 mg/Kg (Rat) |
|-------|------|-----------------------|

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

|         |      |                    |
|---------|------|--------------------|
| Oraal   | LD50 | >5.000 mg/Kg (Rat) |
| Dermaal | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat) |

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.08.2024

Versienummer 1

Herziening van: 28.08.2024

**Handelsnaam: PRELUDIO ACIDIC**

(Vervolg van blz. 7)

|                                                                                     |      |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| <b>7664-93-9 zwavelzuur</b>                                                         |      |                       |
| Oraal                                                                               | LD50 | 2.140 mg/Kg (Rat)     |
| <b>68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11</b>                                             |      |                       |
| Oraal                                                                               | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rat)    |
| Dermaal                                                                             | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rabbit) |
| <b>1554325-20-0 Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride</b> |      |                       |
| Oraal                                                                               | LD50 | 833 mg/Kg (Rat)       |
| <b>107-21-1 ethaan-1,2-diol</b>                                                     |      |                       |
| Oraal                                                                               | LD50 | 7.712 mg/Kg (Rat)     |
| Dermaal                                                                             | LD50 | >3.500 mg/Kg (Mouse)  |

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
geen effect van overgevoeligheid bekend  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**

### - Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### - 12.1 Toxiciteit

#### - Aquatische toxiciteit:

##### **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 orthofosforzuur**

|            |                     |
|------------|---------------------|
| 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 zwavelzuur**

|            |                      |
|------------|----------------------|
| LC50 (4 h) | 0,85 mg/L (Mouse)    |
| LC50 (96h) | >16- <28 mg/L (Fish) |
| EC50 (72h) | >100 mg/L (Algae)    |

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.08.2024

Versienummer 1

Herziening van: 28.08.2024

**Handelsnaam: PRELUDIO ACIDIC**

(Vervolg van blz. 8)

**68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11**

LC50 (96h) &gt;1-10 mg/L (Fish)

EC50 (48h) &gt;1-10 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) &gt;1-10 mg/L (Algae)

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

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

EC50 (48h) &gt;1-10 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) &gt;1-10 mg/L (Algae)

**107-21-1 ethaan-1,2-diol**

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

EC50 (48h) &gt;100 mg/L (Daphnia)

EC50 (96h) 6.500-13.000 mg/L (Algae)

**- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

De oppervlakteactieve stoffen die het product bevat zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**- 12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**- 12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****- PBT:** Niet bruikbaar.**- zPzB:** Niet bruikbaar.**- 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.**- 12.7 Andere schadelijke effecten****- Verdere ecologische informatie:****- Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

De oppervlakteactieve stoffen in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden****- Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.**- Niet gereinigde verpakkingen:****- Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****- 14.1 VN-nummer of ID-nummer****- ADR, IMDG, IATA**

UN3265

**- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN****- ADR**BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
(methaansulfonzuur)**- IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid)

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.08.2024

Versienummer 1

Herziening van: 28.08.2024

**Handelsnaam: PRELUDIO ACIDIC**

(Vervolg van blz. 9)

**- 14.3 Transportgevarenklasse(n)****- ADR, IMDG, IATA**

**- klasse** 8 Bijtende stoffen  
**- Etiket** 8

**- 14.4 Verpakkingsgroep:****- ADR, IMDG, IATA** III**- 14.5 Milieugevaren:** Niet bruikbaar.**- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Bijtende stoffen

**- Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** 80  
**- EMS-nummer:** 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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet bruikbaar.

**- Transport/verdere gegevens:****- ADR****- Beperkte hoeveelheden (LQ)** 5L**- Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E1

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml

**- Vervoerscategorie** 3**- Tunnelbeperkingscode** 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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

1. Verordening (EG) 1907/2006 (REACH).
2. Verordening (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Verordening (EU) 2020/878 (REACH Bijlage II)
4. Verordening (EG) 790/2009 (I ATP CLP)
5. Verordening (EU) 286/2011 (ATP CLP II)
6. Verordening (EU) 618/2012 (III ATP CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 (IV ATP CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 (V ATP CLP)
9. Verordening (EU) 605/2014 (VI ATP CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 (VII ATP CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 (VIII ATP CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Verordening (EU) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Verordening (EU) 2018/1480 (XIII ATP CLP)

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.08.2024

Versienummer 1

Herziening van: 28.08.2024

**Handelsnaam: PRELUDIO ACIDIC**

(Vervolg van blz. 10)

- 17. Verordening (EU) 2020/217 (XIV ATP CLP)
- 18. Verordening (EU) 2020/1182 (XV ATP CLP)
- 19. Verordening (EU) 2021/643 (XVI ATP CLP)
- 20. Verordening (EU) 2021/849 (XVII ATP CLP)
- 21. Verordening (EU) 2022/692 (XVIII ATP CLP)

**- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

|           |            |
|-----------|------------|
| 64-17-5   | ethanol    |
| 7664-93-9 | zwavelzuur |

**- SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

|         |         |    |
|---------|---------|----|
| 64-17-5 | ethanol | IA |
|---------|---------|----|

**- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

|         |         |    |
|---------|---------|----|
| 64-17-5 | ethanol | IA |
|---------|---------|----|

**- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

|         |         |   |
|---------|---------|---|
| 64-17-5 | ethanol | x |
|---------|---------|---|

**- Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**- Richtlijn 2012/18/EU****- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.**- Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3**- Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**- VERORDENING (EU) 2019/1148****- Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarden behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**- Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**- Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

|           |            |   |
|-----------|------------|---|
| 7664-93-9 | zwavelzuur | 3 |
| 78-93-3   | butanon    | 3 |

**- Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

|           |            |   |
|-----------|------------|---|
| 7664-93-9 | zwavelzuur | 3 |
| 78-93-3   | butanon    | 3 |

**- Nationale voorschriften:****- Classificatie volgens VbF:** verval**- Technische aanwijzing lucht:**

| Klasse | aandeel in % |
|--------|--------------|
| NK     | 7,5          |

**- Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.**- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**RUBRIEK 16: Overige informatie****- Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

(Vervolg op blz. 12)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 28.08.2024

Versienummer 1

Herziening van: 28.08.2024

**Handelsnaam: PRELUDIO ACIDIC**

(Vervolg van blz. 11)

- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
 H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

**- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

|                                |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie        | De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008. |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie |                                                                                                                                                                     |

**- Blad met gegevens van de afgifte-sector** Ma-Fra Laboratories**- contact-persoon:** lab@mafra.it**- Datum van de vorige versie:** 09.07.2024**- Afkortingen en acroniemen:**

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)  
 VfB: 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. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2  
 Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1  
 Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
 Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B  
 Skin Corr. 1C: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1C  
 Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1  
 Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
 STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
 STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2