



www.mafra.com

Seite: 1/13

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2020/878/EG

Druckdatum: 27.05.2024 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 27.05.2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: PRELUDIO ACIDIC
- UFI: V1H6-V0QF-V004-403K
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- Lebenszyklusstadien C Verwendung durch Verbraucher
- Verwendungssektor SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches Fahrzeug-Außenreiniger
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant:

MA-FRA S.p.A. a Socio Unico Via Aquileia, 44/46 20021 Baranzate (MI) ITALIA Tel.+39 023569981 mafra@mafra. it

- Auskunftgebender Bereich: info@mafra.it
- 1.4 Notrufnummer:

In case of accident call the emergency number 112

Giftnotruf der Charité, Berlin: 030/19240

Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord) :0551/19 240

Informationszentrale gegen Vergiftungen Zentrum für Kinderheilkunde Universitätsklinikum Bonn: 0228/19240

Giftnotruf Erfurt Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen: 0361/730 730

Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum des Saarlandes: 06841/19240

Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen - Klinische Toxikologie - Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz: 06131/19240

Vergiftungs-Informations-Zentrale Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum: 0761/19240

Giftnotruf München Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik: 089/19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Seite: 2/13

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2020/878/EG

Druckdatum: 27.05.2024 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: PRELUDIO ACIDIC

- Gefahrenpiktogramme

(Fortsetzung von Seite 1)



- Signalwort Gefahr
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Methansulfonsäure

L-(+)-2-Hydroxypropionsäure

Phosphorsäure

- Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

- Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort

ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell

vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen

Vorschriften zuführen

- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT:

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) in Konzentrationen von 0,1 % oder höher gelten.

- vPvB: Nicht anwendbar.
- Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften Keine endokrinen Disruptoren in Konzentration ≥ 0.1 % vorhanden

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Gemische
- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

- Gefährliche Inhaltsstoffe:		
EINECS: 200-898-6	Methansulfonsäure ♠ 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		5-<10%
	(Fortsetzun	g auf Seite 3

Seite: 3/13

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2020/878/EG

Druckdatum: 27.05.2024 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: PRELUDIO ACIDIC

CAS: 79-33-4	L-(+)-2-Hydroxypropionsäure	ng von Seite 3-5%
EINECS: 201-196-2 Reg.nr.: 01-2119474164-39	Skin Corr. 1C, H314, EUH071	
CAS: 7664-38-2	Phosphorsäure	1-<3%
EINECS: 231-633-2 Reg.nr.: 01-2119485924-24	♦ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ♦ Acute Tox. 4, H302	
_	Anmerkung: B	
	Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %	
	Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %	
	<i>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %</i>	
CAS: 107-21-1	Ethandiol	<1%
EINECS: 203-473-3	♦ STOT RE 2, H373; ♦ Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119456816-28		
Verordnung (EG) Nr. 648/20	004	
nichtionische Tenside, Polyce	arboxylate, kationische Tenside, Duftstoffe	< 5%

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- nach Einatmen:

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

- nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

- nach Augenkontakt: Unverletztes Auge schützen.
- nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Übelkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Verschlucken Magenspülung.

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel:

CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Seite: 4/13

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2020/878/EG

Druckdatum: 27.05.2024 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: PRELUDIO ACIDIC

(Fortsetzung von Seite 3)

Atemschutzgeräte verwenden.

- Weitere Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Schutzhandschuhe. (EN 374)

- Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

- Einsatzkräfte Nitrilkautschuk
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Vor Hitze schützen.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- Lagerung:
- Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.
- VbF-Klasse: entfällt
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Zu überwachende Parameter
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7664-38-2 Phosphorsäure

AGW Langzeitwert: 2 E mg/m³ 2(I);DFG, EU, AGS, Y

(Fortsetzung auf Seite 5)

Seite: 5/13

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2020/878/EG

Druckdatum: 27.05.2024 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: PRELUDIO ACIDIC

107_21_1	Fthandiol	(Fortsetzung von Se
107-21-1 Ethandiol AGW Langzeitwert: 26 mg/m³, 10 ml/m³		
	igzeuweri. 20 mg/m , 10 m);DFG, EU, H, Y, 11	u m
DNEL-W		
64-17-5 E		
Oral Oral		s 87 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	
20		206 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local short-term effects	1.900 mg/m³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	
		114 mg/m³ (Consumers)
7664-38-2	2 Phosphorsäure	
Oral	Systemic Long-term Effect	s 0,1 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Local long-term effects	1 mg/m³ (Industrial Workers)
		0,36 mg/m³ (Consumers)
	Local short-term effects	2 mg/m³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	
	, 0 ,	4,57 mg/m³ (Consumers)
51981-21	-6 glutamic acid, N,N-diac	
Oral	_	s 1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	
		7.500 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	
		1,8 mg/m³ (Consumers)
7664-93-9	9 Schwefelsäure	
Inhalativ	Local long-term effects	0,05 mg/m³ (Industrial Workers)
	Local short-term effects	0,1 mg/m³ (Industrial Workers)
107-21-1	Ethandiol	
Dermal	Systemic long-term effects	106 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		53 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local long-term effects	35 mg/m³ (Industrial Workers)
		7 mg/m³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effect	ts 35 mg/m³ (Industrial Workers)
		7 mg/m³ (Consumers)
PNEC-W	'erte	<u>'</u>
64-17-5 E	Ethanol	
PNEC ST	SP 580 mg/L (STI	()
Soil	0,63 mg/Kg (S	oil)
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)		
		(Fortsetzung auf Sei

Seite: 6/13

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2020/878/EG

Druckdatum: 27.05.2024 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: PRELUDIO ACIDIC

	(Fortsetzung von Seite
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 Schwefels	ïure
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 Ethandiol	
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)

- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- Atemschutz nicht erforderlich.
- Handschutz



Schutzhandschuhe. (EN 374)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- Handschuhmaterial Nitrilkautschuk
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Augen-/Gesichtsschutz



Dichtschließende Schutzbrille.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Seite: 7/13

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2020/878/EG

Druckdatum: 27.05.2024 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: PRELUDIO ACIDIC

(Fortsetzung von Seite 6)

- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

- Aggregatzustand flüssig - Farbe grün - Geruch: angenehm - Geruchsschwelle: Nicht bestimmt. - Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt - Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich >100 °C

- Entzündbarkeit Nicht anwendbar.

- Untere und obere Explosionsgrenze

- untere: Nicht bestimmt. obere: Nicht bestimmt. - Flammpunkt: Nicht anwendbar - Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

-pH-Wert bei 20 °C: <-3

pH-Wert kleiner als -3.

- Viskosität:

- Kinematische Viskosität Nicht bestimmt. Nicht bestimmt. dvnamisch:

- Löslichkeit

- Wasser: vollständig mischbar - Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) Nicht bestimmt.

- Dampfdruck bei 20 °C: 23 hPa (7732-18-5 Wasser)

- Dichte und/oder relative Dichte

- Dichte bei 20 °C: $1,05 \text{ g/cm}^3$ Nicht bestimmt. - Relative Dichte Nicht bestimmt. - Dampfdichte

- 9.2 Sonstige Angaben

- Aussehen:

- Form: Flüssigkeit

- Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz

sowie zur Sicherheit

- Zündtemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. - Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- Zustandsänderung

- Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht bestimmt.

- Angaben über physikalische Gefahrenklassen

- Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit

Explosivstoff entfällt - Entzündbare Gase entfällt entfällt - Aerosole entfällt - Oxidierende Gase entfällt - Gase unter Druck - Entzündbare Flüssigkeiten entfällt - Entzündbare Feststoffe entfällt

(Fortsetzung auf Seite 8)

Seite: 8/13

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2020/878/EG

Druckdatum: 27.05.2024 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: PRELUDIO ACIDIC

(Fortsetzung von Seite 7)

- Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfällt - Pyrophore Flüssigkeiten entfällt - Pyrophore Feststoffe entfällt - Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische entfällt - Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare

Gase entwickeln entfällt - Oxidierende Flüssigkeiten entfällt - Oxidierende Feststoffe entfällt - Organische Peroxide entfällt

- Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische entfällt

- Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit

entfällt **Explosivstoff**

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität unter normalen Bedingungen stabil
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. vante LD/LC50-Werte:	
64-17-5	Ethano	I	
Oral	LD50	3.400 mg/Kg (Mouse)	
		>2.000 mg/Kg (Rat)	
Dermal	LD50	17.100 mg/Kg (Rabbit)	
7664-38-	2 Phos	phorsäure	
Oral	LD50	>300 mg/Kg (Rat)	
Dermal	LD50	2.740 mg/Kg (Rabbit)	
Inhalativ	LC50	>213 mg/L (Rat)	
78330-20	0-8 Eth	oxy Alchol C9-C11	
Oral	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)	
51981-2	l-6 glut	tamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt	
Oral	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)	
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)	
7664-93-	7664-93-9 Schwefelsäure		
Oral	LD50	2.140 mg/Kg (Rat)	
68439-40	6-3 Eth	oxy Alchol C9-C11	
Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)	
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)	
		(Fortsetzung auf Seite 9)	

Seite: 9/13

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2020/878/EG

Druckdatum: 27.05.2024 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: PRELUDIO ACIDIC

		(Fortsetzung von Seite 8)	
1554325-	1554325-20-0 Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride		
Oral	Oral LD50 833 mg/Kg (Rat)		
107-21-1	107-21-1 Ethandiol		
Oral	LD50 7.712 mg/Kg (Rat)		
Dermal	LD50 >3.500 mg/Kg (Mouse)		

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenschäden.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- 11.2 Angaben über sonstige Gefahren
- Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität

- 12.1 TOXIZII	ш		
- Aquatische	- Aquatische Toxizität:		
64-17-5 Eth	nanol		
LC50 (4 h)	20.000 mg/L (Rat)		
LC50 (96h)	13 mg/L (Fish)		
EC50 (48h)	12,34 mg/L (Daphnia)		
7664-38-2 1	Phosphorsäure		
LC50 (96h)	75,1 mg/L (Fish)		
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)		
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)		
78330-20-8	Ethoxy Alchol 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 S	Schwefelsäure		
LC50 (4 h)	0,85 mg/L (Mouse)		
LC50 (96h)	>16-<28 mg/L (Fish)		
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)		
	(Fortsetzung auf Seite 10)		

(Fortsetzung auf Seite 10)

Seite: 10/13

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2020/878/EG

Druckdatum: 27.05.2024 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: PRELUDIO ACIDIC

	(Fortsetzung von Seite 9)
68439-46-3	Ethoxy Alchol 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	0-0 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 E	thandiol
LC50 (96h)	72.860 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	6.500-13.000 mg/L (Algae)
12.2 D	tour and Abbanbanbait Die enthalten en Touride eind hiele eine hleicht abbanban

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Die enthaltenen Tenside sind biologisch leicht abbaubar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.
- 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- 12.7 Andere schädliche Wirkungen
- Weitere ökologische Hinweise:
- Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport		
- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer - ADR, IMDG, IATA UN3265		
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - ADR	ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF	
- IMDG, IATA	N.A.G. (Methansulfonsäure) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (methanesulphonic acid)	

(Fortsetzung auf Seite 11)

Seite: 11/13

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2020/878/EG

Druckdatum: 27.05.2024 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: PRELUDIO ACIDIC

(Fortsetzung von Seite 10)

- 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR, IMDG, IATA



- Klasse 8 Ätzende Stoffe

- Gefahrzettel

- 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR, IMDG, IATA

- 14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar.

- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Achtung: Ätzende Stoffe

- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): 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 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-

Instrumenten Nicht anwendbar.

- Transport/weitere Angaben:

- ADR

- Begrenzte Menge (LQ) 5L

- Freigestellte Mengen (EQ) Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

- Beförderungskategorie- TunnelbeschränkungscodeE

- IMDG

- Limited quantities (LQ) 5L - Excepted quantities (EQ) Code: F

- Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
- -Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Seite: 12/13

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2020/878/EG

Druckdatum: 27.05.2024 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: PRELUDIO ACIDIC

(Fortsetzung von Seite 11)

- VERORDNUNG (EU) 2019/1148

- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

7664-93-9	Schwefelsäure	3
78-93-3	2-Butanon	3

-Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

7664-93-9	Schwefelsäure	3
78-93-3	2-Butanon	3

- Nationale Vorschriften:
- Klassifizierung nach VbF: entfällt
- Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	7,5

- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- Relevante Sätze
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Hautreizende/-ätzende Wirkung Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Schwere Augenschädigung/Augenreizung Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

- Datenblatt ausstellender Bereich: Ma-Fra Laboratories
- Ansprechpartner: lab@mafra.it
- Datum der Vorgängerversion: 09.05.2024
- Abkürzungen und Akronyme:

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)

(Fortsetzung auf Seite 13)

Seite: 13/13

Sicherheitsdatenblatt gemäß 2020/878/EG

Druckdatum: 27.05.2024 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: PRELUDIO ACIDIC

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: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2 Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2 (Fortsetzung von Seite 12)

DE