

Handelsname: Carbopol 980

Stoffnr. 062476

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.11.20

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Carbopol 980

Artikel-Nr. 06247600

### **Stoff- / Produktidentifikation**

INCI Polyacrylic acid

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

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

Aquatic Chronic 3 H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Gefahrenhinweise**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### **Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\***

### **3.2. Gemische**

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\***

##### **Cyclohexan**

CAS-Nr. 110-82-7

EINECS-Nr. 203-806-2

Konzentration &gt;= 0,25 &lt; 1 %

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

Flam. Liq. 2 H225

Handelsname: Carbopol 980

Stoffnr. 062476

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.11.20

Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Acrylsäure**

CAS-Nr. 79-10-7

EINECS-Nr. 201-177-9

Konzentration &gt;= 0,1 &lt; 1 %

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

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1A	H314
Aquatic Acute 1	H400

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

STOT SE 3 H335 &gt;= 1

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung D

**Weitere Inhaltsstoffe \*\*\*****Polyacrylsäure**

CAS-Nr. 9003-01-4

Konzentration &gt;= 50 %

Hinweis: [4]

**Anmerkung**

[4] Freiwillige Information

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich Etikett vorzeigen). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Handelsname: Carbopol 980

Stoffnr. 062476

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2020

Druckdatum: 13.11.20

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschmittel, Schaum, Wassersprühstrahl, Wasserdampf, Nur bei kleinen Bränden: Kohlendioxid

#### **Ungeeignete Löschmittel**

nicht anwendbar

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall Entwicklung gesundheitsschädlicher Schwelgase. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); explosionsgefährlich

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Vollschutzanzug tragen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Bildet mit Wasser rutschige Beläge. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen. Staubentwicklung vermeiden.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Staubbildung vermeiden. Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Das Material kann sich elektrostatisch aufladen. Von Zündquellen fernhalten.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Empfohlene Lagertemperatur**

Wert < 80 °C

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Lagerräume gut belüften. Entfernt von Zünd- und Wärmequellen lagern.

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510 13 Nicht brennbare Feststoffe

Handelsname: Carbopol 980

Stoffnr. 062476

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.11.20

Lagerklasse (Schweiz)

11/13

Übrige feste Gefahrstoffe mit  
Gefahrenkennzeichen

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\***

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte \*\*\***

##### **Cyclohexan**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	700	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	2800	mg/m <sup>3</sup>	800	ppm(V)
Bemerkung: B; ZNS; NIOSH				

##### **Acrylsäure**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	30	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	30	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc; Haut & Auge, OAWKT AN; OSHA				

##### **Polyacrylsäure**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	0,05	mg/m <sup>3</sup>		
Kurzzeitgrenzwert	0,05	mg/m <sup>3</sup>		
Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc				

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Für gute Belüftung sorgen. Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände und Gesicht waschen.

#### **Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Bei Staubeentwicklung Atemschutzgerät verwenden.

#### **Handschutz**

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.  
Bezugsstoff Polyacrylsäure

#### **Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille

#### **Körperschutz**

Schutzkleidung

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	Pulver
<b>Farbe</b>	weiß
<b>Geruch</b>	leicht nach Essigsäure
<b>Geruchsschwelle</b>	

Handelsname: Carbopol 980

Stoffnr. 062476

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.11.20

Bemerkung nicht bestimmt

**pH-Wert**

Wert	2.5	bis	3
Konzentration/H <sub>2</sub> O	1	%	

**Schmelzpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Gefrierpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung nicht bestimmt

**Flammpunkt**

Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar

**Dampfdruck**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte**

Wert	1.4
Temperatur	20 °C
Bemerkung	Relative Dichte gemäss Spezifikation

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung unlöslich, nur quellbar

**Mindestzündenergie**

Mindestzündenergie	50	bis	100	MJ
--------------------	----	-----	-----	----

**Selbstentzündungstemperatur**

Wert	ca. 480	°C
------	---------	----

**9.2. Sonstige Angaben****Schüttdichte**

Wert	0.24	g/ml
Temperatur	25	°C

**Festkörpergehalt**

Wert	98	%
------	----	---

**Sonstige Angaben**

Produkt ist staubexplosionsfähig. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Staubbildung vermeiden. Feuchtigkeitsempfindlich. Hitze- und Zündquellen fernhalten. In trockenem Zustand explosiv.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Handelsname: Carbopol 980

Stoffnr. 062476

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.11.20

Ammoniak, Laugen, Amine

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Giftige Gase/Dämpfe

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Cyclohexan**

Spezies	Ratte		
LD50	12700		mg/kg
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank		
Quelle	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.		

**Acrylsäure**

Spezies	Ratte		
LD50	1500		mg/kg
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank		

**Polyacrylsäure**

Spezies	Ratte		
LD50	2500		mg/kg
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank		
Quelle	Angewandte Chemie, International Edition in English. Vol. 14, P.94, 1975.		

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Acrylsäure**

Spezies	Kaninchen		
LD50	294		mg/kg
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank		
Quelle	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 28, Pg. 313, 1974.		

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Acrylsäure**

Spezies	Ratte		
LC50	> 5.1		mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Dämpfe		
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank		
Quelle	BASF		

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bezugsstoff	Polyacrylsäure
Bemerkung	Keine
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bezugsstoff	Polyacrylsäure
Bemerkung	Keine
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

**Sensibilisierung**

Bezugsstoff	Polyacrylsäure
Bewertung	nicht sensibilisierend
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung	Chronische Exposition schädigt Atmunsorgane.
-----------	--

Handelsname: Carbopol 980

Stoffnr. 062476

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2020

Druckdatum: 13.11.20

**Mutagenität**

Bemerkung Keine Information verfügbar.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Cyclohexan**

Spezies	Dickkopfritze ( <i>Pimephales promelas</i> )	
LC50	4.5	mg/l
Expositionsdauer	4	d

**Acrylsäure**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	
	27	mg/l
Expositionsdauer	4	d

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Cyclohexan**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	0.9	mg/l
Expositionsdauer	2	d

**Acrylsäure**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	95	mg/l
Expositionsdauer	2	d

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Cyclohexan**

Spezies	Chlorobionta	
EC50	9.317	mg/l
Expositionsdauer	3	d

**Acrylsäure**

Spezies	Chlorobionta	
EC50	0.13	mg/l
Expositionsdauer	3	d

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Handelsname: Carbopol 980

Stoffnr. 062476

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2020

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.11.20

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\***

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

#### **Wassergefährdungsklasse \*\*\***

Wassergefährdungsklasse	WGK 1
Bemerkung	Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Skin Corr. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.