

Handelsname: Silica colloid anhydr

Stoffnr. 067620

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.07.2023

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.07.23

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

1.1. Produktidentifikator

Silica colloid anhydr

Artikel-Nr. 06762000

Stoff- / Produktidentifikation ***

CAS-Nr. 112945-52-5

CAS-Nr. 7631-86-9

EINECS-Nr. 231-545-4

REACH-Registriernr. 01-2119379499-16-0000

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

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

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

Weitere Inhaltsstoffe ***

Kieselsäuren, amorphe

CAS-Nr. 7631-86-9

EINECS-Nr. 231-545-4

Registrierungsnr. 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Konzentration >= 95 %

Hinweis: [4]

Name der Kategorie der Nanoform Nanoaggregat

Handelsname: Silica colloid anhydr

Stoffnr. 067620

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.07.2023

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.07.23

Form und Seitenverhältnis der Partikel	>100 Sphäroidal	nm
Form und Seitenverhältnis der Partikel	Nanoaggregat >100 amorph	nm
Partikelgrößenverteilung	Nanopartikel d50 2.5-50 Methode	nm Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für grosse Mengen: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Handelsname: Silica colloid anhydr

Stoffnr. 067620

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 18.07.2023

Druckdatum: 18.07.23

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	NG	Übrige feste Stoffe ohne Gefahrenkennzeichen

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

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte ***

Kieselsäuren, amorphe

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	4	mg/m ³

Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc; LungenfibKT AN

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub/ Rauch/ Nebel. Partikelfilter P2

Handschutz

erforderlich

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Korbbrille

Körperschutz

Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ***

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	fest
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos
Aggregatzustand	Pulver
Schmelzpunkt	

Handelsname: Silica colloid anhydr

Stoffnr. 067620

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.07.2023

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.07.23

Wert	ca.	1700		°C
Flammpunkt				
Wert				°C
Bemerkung	Nicht anwendbar			
Zersetzungstemperatur				
Wert	>	2000		°C
pH-Wert				
Wert	-	3.5	bis	5.5
Konzentration/H ₂ O		40		g/l
Temperatur		20		°C
Bemerkung	Suspension in Wasser			
Dichte und/oder relative Dichte				
Wert	ca.	2.2		g/cm ³
Temperatur		20		°C
Partikeleigenschaften				
Art	d50			
Teilchengröße		2.5	bis	50 nm
Methode	Transmissionselektronenmikroskopie (TEM)			

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Wert	>	1		mg/l
Temperatur		20		°C

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE		1'000		mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)			

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kieselsäuren, amorphe**

Spezies	Ratte
---------	-------

Handelsname: Silica colloid anhydr

Stoffnr. 067620

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.07.2023

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.07.23

LD50 3160 mg/kg

Kieselsäuren, amorphe

Spezies Ratte
LD50 > 5000 mg/kg
Methode OECD 401

Kieselsäuren, amorphe

NOAEL >= 1000 mg/kg
Expositionsdauer 28 d

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kieselsäuren, amorphe**

Spezies Kaninchen
LD50 > 5000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kieselsäuren, amorphe**

Spezies Ratte
LC50 > 5.01 mg/l
Expositionsdauer 4 h
Verabreichung/Form Staub/Nebel

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Kieselsäuren, amorphe**

Spezies Kaninchen
Bewertung nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Kieselsäuren, amorphe**

Bewertung nicht reizend

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Kieselsäuren, amorphe**

Bewertung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Methode OECD 471

Kieselsäuren, amorphe

Methode OECD 473

Kieselsäuren, amorphe

Bewertung Es wurden keine mutagenen Effekte in verschiedenen in vitro und in vivo Studien festgestellt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Kieselsäuren, amorphe**

Bewertung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Kieselsäuren, amorphe**

Bemerkung Es liegen keine Belege zur Cancerogenität vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

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

Handelsname: Silica colloid anhydr

Stoffnr. 067620

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.07.2023

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.07.23

Kieselsäuren, amorphe

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	10000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Bemerkung	Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Kieselsäuren, amorphe**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer	24	h	
Bemerkung	Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.		

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Kieselsäuren, amorphe**

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
EC50	>	173	mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Kieselsäuren, amorphe**

Spezies	Belebtschlamm		
EC50	>	2500	mg/l
Expositionsdauer	3	h	
Methode	OECD 209		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Kieselsäuren, amorphe**

Bemerkung	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
-----------	---

12.4. Mobilität im Boden**Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****Kieselsäuren, amorphe**

Immobil

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung *****

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.
Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

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

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Handelsname: Silica colloid anhydr

Stoffnr. 067620

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 18.07.2023

Druckdatum: 18.07.23

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport 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 Nicht wassergefährdend

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**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.