

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG;2020/878
Version 1.1 Überarbeitungsdatum: 08-02-2024
Handelsname: Silicon ASSYST 6007

Seite 1 von 14
Druckdatum: 11-7-2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs sowie der Firma oder des Unternehmens

1.1 Identifizierung des Produkts:

Produktname: Silikon ASSYST 6007

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/Gemischs: Herstellung von Modellen und Formen

Empfohlene Einschränkungen der Verwendung: Gegenwärtig sind keine unerwünschten Verwendungen bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts:

Zuständiger Händler : ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba
Hellegatstraat 13a
2590 Berlaar
Belgien
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
E-Mail: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

1.4 Telefonnummer für Notfälle:

Für Belgien: Rufen Sie das **Anti-Poison-Zentrum (070 245 245 - kostenlos)** an, falls nicht verfügbar: **02 264 96 30** (normaler Tarif) oder Ihren Arzt. Rufen Sie in lebensbedrohlichen Situationen immer die europäische Notrufnummer **112** an.

Für Deutschland: Nur für professionelle Retter im Katastrophenfall.
Giftnotruf: (Baden-Württemberg 0761 19240) (Bayern 089 19240) (Berlin, Brandenburg 030 19240) (Bremen, Hamburg, Schleswig-Holstein, Niedersachsen 0551 19240) (Hessen, Rheinland-Pfalz 06131 19240) (Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen 0361 730730) (Nordrhein-Westfalen 0228 19240) (Saarland 06841 19240)

ABSCHNITT 2: Identifizierung von Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs:

Einstufung gemäß der Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 und ihrer Änderungen.

Langfristige (chronische) Gefahr für die aquatische Umwelt, Kategorie 3 - H412: Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

2.2 Etikettenelemente:

Piktogramme:

Nicht erforderlich.

Signalwort:

Nicht anwendbar.

Gefahrenhinweise :

H412Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Aussagen zur Prävention:

P273Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Eliminierung:

P501Das Produkt/den Behälter einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuführen.

2.3 Sonstige Gefährdungen:

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Komponenten, die sowohl als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) als auch als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) gelten.

Ökologische Informationen:

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG;2020/878
Version 1.1 Überarbeitungsdatum: 08-02-2024
Handelsname: Silicon ASSYST 6007

Seite 2 von 14
Druckdatum: 11-7-2024

Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr als endokrinschädlich gelten.

Toxikologische Informationen:

Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr als endokrinschädlich gelten.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung und Angaben zu den Bestandteilen

3.2 Vermischung:

Chemische Natur :

Gemisch aus Silikonverbindungen und Kieselsäure

Bestandteile:

Chemische Bezeichnung	N. CAS N. EC N. INDEX Zulassungsnummer	Einstufung: VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008	Konzentration (% w/w)
Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Kieselsäure	68909-20-6 272-697-1 - -	STOT RE 2; H373 (Lunge) EUH066	>= 10 - < 20
Octamethylcyclotetrasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste)	556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatisch chronisch 1; H410 M-Faktor (Toxizität chronisch für die Umwelt Wasser): 10	>= 0,1 - < 0,25
PBT- und vPvB-Stoffe :			
Dodecamethylcyclohexasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste)	540-97-6 208-762-8 - 01-2119517435-42		>= 0,1 - < 1
Decamethylcyclopentasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste)	541-02-6 208-764-9 - 01-2119511367-43		>= 0,1 - < 1

Erläuterungen zu den Abkürzungen finden Sie in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Informationen :

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt Ihrem Arzt.

Bei Einatmung :

Gehen Sie an die frische Luft.

Wenn die Beschwerden anhalten, sollten Sie einen Arzt aufsuchen.

Im Falle von Hautkontakt :

Bei Kontakt mit der Haut mit Papier oder einem Tuch abwischen.

Sofort mit Seife und reichlich Wasser waschen.

Wenn die Beschwerden anhalten, sollten Sie einen Arzt aufsuchen.

Bei Kontakt mit den Augen:

Augen sofort mit reichlich Wasser ausspülen.

Bei anhaltenden Beschwerden sollten Sie einen Arzt aufsuchen.

Bei Verschlucken :

Mund mit Wasser ausspülen.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG;2020/878
Version 1.1 Überarbeitungsdatum: 08-02-2024
Handelsname: Silicon ASSYST 6007

Seite 3 von 14
Druckdatum: 11-7-2024

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Rufen Sie sofort einen Arzt.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen:

Risiken: Unbekannt.

4.3 Angabe der erforderlichen sofortigen ärztlichen Hilfe und besonderen Behandlung:

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Feuerlöschmittel:

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO₂)

Wasserspray Trockenes Pulver

Schaumstoff.

Ungeeignete Löschmittel:

Reichhaltiger Wasserstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Besondere Brandgefahren :

Gefährliche Zersetzungsprodukte im Falle eines Brandes.

Kann im Falle eines Brandes ausgelöst werden:

Kohlenstoffoxide Siliziumdioxid

5.3 Hinweise für Feuerwehrleute:

Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:

Im Falle eines Brandes umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Informationen :

Im Falle eines Brandes Rauch, Brandgase oder Dämpfe nicht einatmen.

Zur Kühlung von Behältern können Wassersprays verwendet werden.

Entsorgen Sie verunreinigtes Wasser, das zum Löschen und zur Brandbekämpfung verwendet wurde, gemäß den geltenden Vorschriften.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung des Stoffes oder Gemisches

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen:

Individuelle Vorsichtsmaßnahmen :

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Verunreinigte Oberflächen werden extrem rutschig sein.

6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt:

Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt :

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation, in Gewässer oder in den Boden gelangen.

Im Falle einer Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserkanälen sind die zuständigen Behörden gemäß den örtlichen Gesetzen zu informieren.

Halten Sie die Vorschriften der zuständigen örtlichen Behörden ein.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Entfernungsmethoden :

Trocknen mit inerten Materialien (z. B. Sand, Kieselgel, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl).

Reinigen Sie die verunreinigte Oberfläche gründlich.

Behandeln Sie das zurückgewonnene Material wie im Abschnitt "Überlegungen zur Entsorgung" beschrieben.

Gemäß den einschlägigen Rechtsvorschriften beseitigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Warnhinweise für den sicheren Gebrauch :

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG;2020/878
Version 1.1 Überarbeitungsdatum: 08-02-2024
Handelsname: Silicon ASSYST 6007

Seite 4 von 14
Druckdatum: 11-7-2024

Sorgen Sie für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in der Arbeitsumgebung.
Die Bildung von Aerosolen ist zu vermeiden.

Brand- und Explosionsschutz :

Ergreifen Sie vorbeugende Maßnahmen, um elektrostatische Aufladung zu vermeiden.
Normale Präventivmaßnahmen.

Hygienemaßnahmen :

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Dämpfe und Aerosole nicht einatmen.
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
Vorsichtig handhaben.
Anwendung von Arbeitshygiene und Sicherheitspraktiken.

7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten:

Anforderungen an Lager und Container:

Lagern Sie immer in Behältern, die den Originalfässern entsprechen.
Halten Sie den Behälter fest verschlossen.

Zusätzliche Informationen zu den Lagerungsbedingungen:

Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
An einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren.

Hinweise zur gemeinsamen Lagerung mit anderen Erzeugnissen:

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

7.3 Spezifische Endverwendung:

Besondere Verwendungszwecke :

Beachten Sie die technischen Anweisungen für die Verwendung dieses Stoffes.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Kontrollparameter:

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

Er enthält keine Stoffe, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert gilt.

Abgeleiteter No Effect Level (DNEL) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Name des Stoffes	Endverwendung	Expositionsweg	Mögliche gesundheitliche Folgen	Wert
Octamethylcyclotetrasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste)	Arbeitskräfte	Einatmen	Langfristige systemische Wirkungen	73 mg/m3
	Arbeitskräfte	Einatmen	Langfristige lokale Auswirkungen	73 mg/m3
	Verbraucher	Einatmen	Langfristige systemische Wirkungen	13 mg/m3
	Verbraucher	Einatmen	Langfristige lokale Auswirkungen	13 mg/m3
	Verbraucher	Verschlucken	Langfristige systemische Wirkungen	3,7 mg/kg p.c./Tag

Vorhergesagte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Name des Stoffes	Abteilung Umwelt	Wert
Octamethylcyclotetrasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste)	Süßwasser	1,5 µg/l
	Meerwasser	0,15 µg/l
	STP	10 mg/l
	Süßwasser-Sediment	3 mg/kg Gewicht trocken (p.dry)
	Meerwassersediment	0,3 mg/kg Gewicht trocken (p.dry)
	Boden	0,54 mg/kg Gewicht trocken (p.dry)
	Sekundäre Vergiftung	41 mg/kg Lebensmittel

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Geeignete technische Maßnahmen:

Stoffe mit MAK-Werten (Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz) in Zubereitungen in flüssiger Form führen nicht zu einer Exposition in der Arbeitsumgebung, da sie nicht in lungengängiger Form vorliegen.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG;2020/878
Version 1.1 Überarbeitungsdatum: 08-02-2024
Handelsname: Silicon ASSYST 6007

Seite 5 von 14
Druckdatum: 11-7-2024

Eine Exposition liegt vor, wenn Aerosole vorhanden sind oder wenn aufgrund der vollständigen Verdampfung der Flüssigkeit ein fein verteilter fester Rückstand des Produkts zurückbleibt.

Sorgen Sie für einen ausreichenden Luftaustausch und/oder eine ausreichende Belüftung der Arbeitsumgebung.

Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung

Schutz der Augen/des Gesichts:

Schutzbrille (EN 166)

Handschutz

Material: Nitrilkautschuk

Permeationszeit: > 480 min

Handschuhdicke: > 0,35 mm

Schutzindex: Klasse 6

Bemerkungen: Die Wahl eines geeigneten Handschuhs hängt nicht nur vom Material ab, aus dem er hergestellt ist, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen und den Eigenheiten der einzelnen Hersteller.

Die nach EN 374 Teil III ermittelten Durchdringungszeiten müssen unter normalen Verwendungsbedingungen eingehalten werden.

Dementsprechend werden maximal 50 % der Durchdringungszeit genutzt.

Schutz der Haut und des Körpers:

Tragen Sie geeignete Schutzkleidung (EN 14605).

Schutz der Atemwege :

Bei unzureichender Belüftung ist ein Atemschutzgerät zu verwenden.

Empfohlener Filtertyp:

Kombinierter A/P-Filter.

Die Geräte müssen der Norm EN 14387 entsprechen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften:

Physikalischer Zustand :	flüssig
Farbe :	Transluzent
Geruch :	geruchlos
Schmelzpunkt/Schmelzintervall :	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich :	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze:	Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze:	Nicht anwendbar
Flammpunkt :	Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur::	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als selbstzersetzlich eingestuft.
pH-Wert :	Nicht anwendbar Stoff/Gemisch ist unlöslich (in Wasser)
Viskosität	
Viskosität, Dynamik :	ca. 28 000 mPa.s (20°C) Methode: Brookfield
Viskosität, Kinematik :	nicht bestimmt
Löslichkeit/Löslichkeiten.	
Wasserlöslichkeit :	unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	Nicht anwendbar
Dampfdruck :	Keine Daten verfügbar
Dichte : ca.	1,06 g/cm ³ (20°C)
Relative Dampfdichte :	Nicht anwendbar

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG;2020/878
Version 1.1 Überarbeitungsdatum: 08-02-2024
Handelsname: Silicon ASSYST 6007

Seite 6 von 14
Druckdatum: 11-7-2024

Partikeleigenschaften

Verteilung der Partikelgröße:

Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Informationen

Oxidierende Eigenschaften :

Nicht anwendbar

Entflammbarkeit (Flüssigkeiten) :

Brennstoffe Verbrennung

Selbstentzündlich :

nicht selbstentflammbar

Verdampfungsrate :

Nicht anwendbar

Leitfähigkeit :

nicht definiert

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.2 Chemische Beständigkeit:

Stabil unter den empfohlenen Verwendungs- und Lagerungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen:

Das Produkt hat kein Potenzial für gefährliche Reaktionen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Keine, wenn sie richtig gelagert und gehandhabt werden.

10.5 Chemisch interagierende Stoffe:

Es sind keine unverträglichen Materialien für dieses Produkt bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung.

ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie

11.1 Informationen über toxikologische Wirkungen:

Toxizität

Produkt:

Akute Toxizität beim Einatmen:

Bemerkungen: Auf der Grundlage der verfügbaren Daten ist es nicht möglich, die Einstufungskriterien zu erfüllen.

Akute kutane Toxizität:

Geschätzte akute Toxizität: > 2 000 - 5 000 mg/kg

Methode: Berechnungsmethode

Bestandteile:

Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Kieselsäure:

Akute orale Toxizität: LD50 (Ratte): > 2 000 mg/kg

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 401

Octamethylcyclotetrasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Akute orale Toxizität :

LD50 Oral (Ratte, männlich): 4 800 mg/kg Methode:

OECD-Prüfrichtlinie 401

Beobachtungen: Bei dieser Dosierung wurden keine Todesfälle beobachtet.

Akute Toxizität beim Einatmen :

LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 36 mg/l

Belichtungszeit: 4 h

Prüfatmosphäre: Staub/Nebel

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 403

Akute kutane Toxizität :

LD50 (Ratte): > 2 375 mg/kg

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 402

Bemerkungen: Bei dieser Dosierung wurden keine Todesfälle beobachtet.

Dodecamethylcyclohexasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG;2020/878
Version 1.1 Überarbeitungsdatum: 08-02-2024
Handelsname: Silicon ASSYST 6007

Seite 7 von 14
Druckdatum: 11-7-2024

Akute orale Toxizität :

LD50 (Ratte): > 2 000 mg/kg

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 423

Bemerkungen: Bei dieser Dosierung wurden keine Todesfälle beobachtet.

Akute kutane Toxizität :

LD50 (Ratte): > 2 000 mg/kg

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 402

Beobachtungen: Bei dieser Dosierung wurden keine Todesfälle beobachtet.

Decamethylcyclotetrasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Akute orale Toxizität :

LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 5 000 mg/kg

Akute Toxizität beim Einatmen :

LC50 (Ratte): 8,67 mg/l

Belichtungszeit: 4 h

Prüfatmosphäre: Staub/Nebel

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 403

Prüfsubstanz: Aerosol

Akute kutane Toxizität :

LD50 (an Kaninchen, männlich und weiblich): > 2 000 mg/kg

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 402

Bemerkungen: Bei dieser Dosierung wurden keine Todesfälle beobachtet.

Verätzung/Reizung der Haut Produkt:

Bestandteile:

Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Kieselsäure:

Art : Am Kaninchen

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Keine Hautreizung

Octamethylcyclotetrasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Spezies : Ratte

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Keine Hautreizung

Dodecamethylcyclohexasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Art : Am Kaninchen

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Keine Hautreizung

Schwere Augenschäden/schwere Augenreizung

Produkt:

Bemerkungen: Kontakt mit den Augen kann Reizungen verursachen.

Bestandteile:

Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Kieselsäure:

Art : Am Kaninchen

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Keine Augenreizung

Octamethylcyclotetrasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Art : Am Kaninchen

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Keine Augenreizung

Dodecamethylcyclohexasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Art : Am Kaninchen

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Keine Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG;2020/878
Version 1.1 Überarbeitungsdatum: 08-02-2024
Handelsname: Silicon ASSYST 6007

Seite 8 von 14
Druckdatum: 11-7-2024

Produkt:

Bemerkungen: Keine sensibilisierenden Wirkungen bekannt

Bestandteile:

Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Kieselsäure:

Art der Prüfung: Maximierungstest

Spezies : Meerschweinchen

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 406

Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung der Haut.

Octamethylcyclotetrasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Art der Prüfung: Maximierungstest

Spezies : Meerschweinchen

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 406

Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

Dodecamethylcyclohexasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Spezies : Meerschweinchen

Bewertung : Verursacht keine Sensibilisierung der Haut.

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 406

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

Zellmutagenität germinal - Bewertung:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten ist es nicht möglich, die Einstufungskriterien zu erfüllen.

Karzinogenität

Produkt:

Karzinogenität - Bewertung:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten ist es nicht möglich, die Einstufungskriterien zu erfüllen.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Reproduktionstoxizität - Bewertung:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten ist es nicht möglich, die Einstufungskriterien zu erfüllen.

Bestandteile:

Octamethylcyclotetrasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Reproduktionstoxizität - Bewertung:

Steht im Verdacht, die Fruchtbarkeit zu beeinträchtigen, Fortpflanzungsgefährdend. Kategorie 2

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Exposition

Produkt

Bemerkungen: Auf der Grundlage der verfügbaren Daten ist es nicht möglich, die Einstufungskriterien zu erfüllen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - wiederholte Exposition

Produkt:

Expositionsweg : Einatmen

Zielorgane : Lunge

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist bei wiederholter Exposition nicht als ein für ein bestimmtes Zielorgan giftiges Mittel eingestuft.

Bemerkungen: Das Produkt ist flüssig, es sind keine Pulverpartikel in der Form atmungsaktiv.

Bestandteile:

Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Kieselsäure:

Expositionsweg : Einatmen

Zielorgane : Lunge

Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Gefahr bei Aspiration

Produkt:

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten ist es nicht möglich, die Einstufungskriterien zu erfüllen.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG;2020/878
Version 1.1 Überarbeitungsdatum: 08-02-2024
Handelsname: Silicon ASSYST 6007

Seite 9 von 14
Druckdatum: 11-7-2024

11.2 Informationen über andere Gefahren

Endokrin wirksame Eigenschaften

Produkt:

Bewertung: Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr als endokrinschädlich gelten.

Weitere Informationen

Produkt:

Bemerkungen: Nach unseren Erfahrungen und den vorliegenden Informationen ist das Produkt bei richtiger Handhabung und normgerechter Anwendung nicht gesundheitsschädlich.

ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

12.1 Toxizität:

Produkt:

Fischtoxizität :

Bemerkungen: Es sind keine spezifischen Produktinformationen verfügbar.

Toxizität für Daphnien und andere wirbellose Wassertiere:

Bemerkungen: Es sind keine spezifischen Produktinformationen verfügbar.

Toxizität für Algen/Wasserpflanzen:

Bemerkungen: Es sind keine spezifischen Produktinformationen verfügbar.

Toxizität für Mikroorganismen :

Bemerkungen: Es sind keine spezifischen Produktinformationen verfügbar.

Bestandteile:

Octamethylcyclotetrasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Fischtoxizität :

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 0,022 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Bemerkung: Nicht eingestuft, da die Daten zwar schlüssig, aber für eine Einstufung nicht ausreichend sind.

Toxizität für Daphnien und andere wirbellose Wassertiere:

CE50 (Daphnia magna (großer Wasserfloh)): 0,015 mg/l

Belichtungszeit: 48 h

Art der Prüfung: Kontinuierlicher Durchflusstest

Bemerkung: Nicht eingestuft, da die Daten zwar schlüssig, aber für eine Einstufung nicht ausreichend sind.

Toxizität für Algen/Wasserpflanzen:

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata): >= 0,022 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Bemerkung: Nicht eingestuft, da die Daten zwar schlüssig, aber für eine Einstufung nicht ausreichend sind.

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 0,022 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Bemerkung: Nicht eingestuft, da die Daten zwar schlüssig, aber für eine Einstufung nicht ausreichend sind.

Toxizität für Mikroorganismen :

EC50 (Aktivschlamm): > 10 000 mg/l

Belichtungszeit: 3 h

Art der Prüfung: Statische Prüfung Methode: ISO 8192

Fischtoxizität (chronische Toxizität) :

NOEC: >= 0,0044 mg/l

Expositionszeit: 93 d

Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Art der Prüfung: Kontinuierlicher Durchflusstest

Toxizität für Daphnien und andere wirbellose Wassertiere (chronische Toxizität):

NOEC: > 0,0015 mg/l

Expositionszeit: 21 d

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG;2020/878
Version 1.1 Überarbeitungsdatum: 08-02-2024
Handelsname: Silicon ASSYST 6007

Seite 10 von 14
Druckdatum: 11-7-2024

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Art der Prüfung: Kontinuierlicher Durchflusstest

M-Faktor (Chronische Toxizität für die aquatische Umwelt): 10

Dodecamethylcyclhexasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Toxizität für Algen/Wasserpflanzen :

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (chlorophytische Algen)): >2 µg/l

Expositionszeit: 72 h

Art der Prüfung: Statische Prüfung

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 201

Bemerkung: Nicht eingestuft, da die Daten zwar schlüssig, aber für eine Einstufung nicht ausreichend sind.

Toxizität für Mikroorganismen :

EC50 (Klärschlammorganismen): > 100 mg/l

Belichtungszeit: 3 h

Art der Prüfung: Statische Prüfung

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 209

Fischtoxizität (chronische Toxizität) :

>=14 µg/l

Expositionszeit: 90 d

Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Art der Prüfung: Kontinuierlicher Durchflusstest

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 210

Toxizität für Daphnien und andere wirbellose Wassertiere (chronische Toxizität):

NOEC: >=4,6 µg/l

Expositionszeit: 21 d

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Art der Prüfung: Halbstatischer Test

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 211

Bemerkung: Nicht eingestuft, da die Daten zwar schlüssig, aber für eine Einstufung nicht ausreichend sind.

Ökotoxikologische Bewertung

Chronische Toxizität für die aquatische Umwelt:

Dieses Produkt hat keine bekannten ökotoxikologischen Auswirkungen.

Decamethylcyclpentasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Fischtoxizität :

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): >16 µg/l

Expositionszeit: 96 h

Art der Prüfung: Kontinuierlicher Durchflusstest

Methode: OECD 204

Bemerkung: Nicht eingestuft, da die Daten zwar schlüssig, aber für eine Einstufung nicht ausreichend sind.

Toxizität für Daphnien und andere wirbellose Wassertiere:

NOEC (Daphnia magna (großer Wasserfloh)): >2,9 µg/l

Belichtungszeit: 48 h

Art der Prüfung: Kontinuierlicher Durchflusstest

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 202

Bemerkung: Nicht eingestuft, da die Daten zwar schlüssig, aber für eine Einstufung nicht ausreichend sind.

Toxizität für Algen/Wasserpflanzen:

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (chlorophytische Algen)): >12 µg/l

Expositionszeit: 96 h

Art der Prüfung: Statische Prüfung

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 201

Bemerkung: Nicht eingestuft, da die Daten zwar schlüssig, aber für eine Einstufung nicht ausreichend sind.

Toxizität für Mikroorganismen :

EC50 (Klärschlammorganismen): > 2 000 mg/l

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG;2020/878
Version 1.1 Überarbeitungsdatum: 08-02-2024
Handelsname: Silicon ASSYST 6007

Seite 11 von 14
Druckdatum: 11-7-2024

Belichtungszeit: 3 h

Art der Prüfung: Statische Prüfung

Fischtoxizität (chronische Toxizität) :

NOEC: $\geq 14 \mu\text{g/l}$

Expositionszeit: 90 d

Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Art der Prüfung: Kontinuierlicher Durchflusstest

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 210

Toxizität für Daphnien und andere wirbellose Wassertiere (chronische Toxizität):

NOEC: $\geq 15 \mu\text{g/l}$

Expositionszeit: 21 d

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Art der Prüfung: Halbstatischer Test

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 211

Bemerkung: Nicht eingestuft, da die Daten zwar schlüssig, aber für eine Einstufung nicht ausreichend sind.

Ökotoxikologische Bewertung

Chronische Toxizität für die aquatische Umwelt:

Dieses Produkt hat keine bekannten ökotoxikologischen Auswirkungen.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit :

Bemerkung: Keine spezifischen Produktinformationen verfügbar.

Physikalisch-chemische Eliminierbarkeit :

Anmerkungen: In Kläranlagen kann es mechanisch abgetrennt werden.

Das Produkt kann durch einen abiotischen Prozess aus dem Wasser entfernt werden, z. B. durch Adsorption an Belebtschlamm.

12.3 Bioakkumulation:

Produkt

Bioakkumulation :

Bemerkung: Keine spezifischen Produktinformationen verfügbar.

Bestandteile:

Octamethylcyclotetrasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

log Pow: 6.98 (21.7 °C)

Dodecamethylcyclohexasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

log Pow: 8.87 (23.6 °C)

Decamethylcyclopentasiloxan (REACH SVHC-Kandidatenliste):

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

log Pow: 8.023

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 123

Biologische Abbaubarkeit :

Bemerkung: Keine spezifischen Produktinformationen verfügbar.

12.4 Mobilität in Böden:

Es liegen keine Informationen über die Mobilität im Boden vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Bewertung : Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Komponenten, die sowohl als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) als auch als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) gelten.

12.6 Informationen über andere Gefahren

Endokrin wirksame Eigenschaften

Produkt:

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG;2020/878
Version 1.1 Überarbeitungsdatum: 08-02-2024
Handelsname: Silicon ASSYST 6007

Seite 12 von 14
Druckdatum: 11-7-2024

Bewertung: Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr als endokrinschädlich gelten.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Zusätzliche ökologische Informationen:

Da das Produkt nicht wasserlöslich ist, können ökologische Daten wie die biologische Abbaubarkeit, CSB- und BSB5-Werte nicht analytisch bestimmt werden.

Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand enthält das Produkt keine Schwermetalle und andere in der Richtlinie 2000/60/EG aufgeführten Verbindungen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Methoden der Abfallbehandlung:

Produkt :

Produkte, die nicht wiederverwendet, aufgearbeitet oder recycelt werden können, müssen in einer zugelassenen Anlage gemäß den nationalen, staatlichen und örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Verunreinigte Behälter :

Die Verpackung muss vollständig entleert werden.

Entsorgen Sie nicht verwertbare/verwertbare Verpackungen gemäß den örtlichen Vorschriften.

Nr. (Code) des entsorgten Abfalls :

Für dieses Produkt ist es nicht möglich, eine Abfallschlüsselnummer gemäß dem Europäischen Abfallkatalog zu ermitteln, da nur die bestimmungsgemäße Verwendung durch den Verbraucher eine Zuordnung zulässt.

Die Abfallschlüsselnummer muss mit der EU in Absprache mit dem Entsorger festgelegt werden.

ABSCHNITT 14: Informationen über die Beförderung

14.1 UN-Nummer

Der Transport dieses Stoffes unterliegt keinen Vorschriften.

14.2 Richtige Bezeichnung der Ladung nach UN-Modellvorschriften

Der Transport dieses Stoffes unterliegt keinen Vorschriften.

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

Der Transport dieses Stoffes unterliegt keinen Vorschriften.

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut geregelt

14.5 Umweltgefahren

Der Transport dieses Stoffes unterliegt keinen Vorschriften.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

Anmerkungen: siehe Kapitel 6 - 8.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und dem IBC-Code

Anmerkungen: Nicht zutreffend für das Produkt, wie geliefert.

ABSCHNITT 15: Gesetzlich vorgeschriebene Angaben

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften und -gesetze, die für den Stoff oder das Gemisch gelten:

Andere Rechtsvorschriften:

Nationale und lokale Vorschriften müssen beachtet werden.

Gesetzesdekret Nr. 81 vom 9. April 2008 (Umsetzung von Artikel 1 des Gesetzes Nr. 123 vom 3. August 2007 über den Schutz der Gesundheit und die Sicherheit am Arbeitsplatz) in seiner geänderten und ergänzten Fassung.

Gesetzesdekret Nr. 152 vom 3. April 2006 (Umweltvorschriften) in der geänderten und ergänzten Fassung.

Gesetzesdekret Nr. 21 vom 6. Februar 2009 (Verordnung zur Durchführung der Bestimmungen der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG;2020/878
Version 1.1 Überarbeitungsdatum: 08-02-2024
Handelsname: Silicon ASSYST 6007

Seite 13 von 14
Druckdatum: 11-7-2024

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für dieses Produkt nicht erforderlich oder wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Es wird empfohlen, das Produkt nur für die angegebenen Zwecke zu verwenden.

Vollständiger Text der H-Statements

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H361f: Steht im Verdacht, die Fruchtbarkeit zu beeinträchtigen.

H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

EUH066: Wiederholte Exposition kann zu trockener oder rissiger Haut führen.

Volltext der anderen Abkürzungen

Aquatic Chronic : Langfristige (chronische) Gefahr für die aquatische Umwelt

Flam. Liq. : Entflammbare Flüssigkeiten

Repr. : Reproduktionstoxizität

STOT RE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR-Übereinkommen); AICS - Australisches Chemikalieninventar; ASTM - American Association for the Testing of Materials; bw - Körpergewicht; CLP - Classification, Labeling and Packaging Regulation; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend; DIN - Norm oder das Deutsche Institut für Normung; DSL - Indoor Substances List (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienagentur; EC-Nummer - EINECS-Nummer; ECx - Konzentration in Verbindung mit x% Reaktion; ELx - Belastbarkeit in Verbindung mit x% Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Existing and New Chemicals (Japan); ErCx - Konzentration in Verbindung mit x% Wachstumsreaktion; GHS - Global Harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Agentur für Krebsforschung; IATA - International Air Transport Association; IBC - Internationaler IMO-Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien als Massengut befördern; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Inventory of Existing Chemicals in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Act (Japan); ISO - International Organization for Standardization; KECI - Korean Inventory of Existing Chemicals; LC50 - Letale Konzentration für 50 % einer Testpopulation; LD50 - Letale Dosis für 50 % einer Testpopulation (mediane letale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - Nicht anderweitig spezifiziert; NO(A)EC - Keine beobachtbare (negative) Auswirkung auf die Konzentration; NO(A)EL - Keine beobachtbare (negative) Auswirkung auf das Niveau; NOELR - Keine erkennbare Auswirkung auf die Belastbarkeit; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalieninventar; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung OECD; OPPTS - Bureau of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff; PICCS - Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure-Activity Relationships; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH); RID - Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID); SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - Besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Taiwan Chemical Inventory List; TRGS - Technische Vorschrift über gefährliche Stoffe; TSCA - Toxic Substance Control Act (US); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr schwer abbaubar und sehr bioakkumulierbar

Weitere Informationen

Leitfaden für die Ausbildung :

Auf der Grundlage der Informationen im Sicherheitsdatenblatt und der Bedingungen am Arbeitsplatz müssen die Mitarbeiter regelmäßig im sicheren Umgang mit dem Produkt unterwiesen werden.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG;2020/878
Version 1.1 Überarbeitungsdatum: 08-02-2024
Handelsname: Silicon ASSYST 6007

Seite 14 von 14
Druckdatum: 11-7-2024

Befolgen Sie die nationalen Vorschriften zur Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrstoffen.

Andere Informationen :

Die Einstufung der gefährlichen physikalisch-chemischen Eigenschaften und der Gesundheits- und Umweltgefahren wird aus einer Kombination von Berechnungsmethoden und, falls verfügbar, aus Testdaten abgeleitet.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält im Vergleich zum vorherigen die folgenden Änderungen im Abschnitt: 1 - 16.

Quellen der wichtigsten Daten, die für die Erstellung der Tabelle verwendet wurden:

Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen von unseren Lieferanten und Daten aus der "Database of Registered Substances" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.

Einstufung des Gemischs:

Aquatisch Chronisch 3

H412

Verfahren zur Einstufung:

Berechnungsmethode

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind nach unserem besten Wissen über das Produkt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Diese Informationen werden ausschließlich zu dem Zweck bereitgestellt, das Produkt auf korrekte und sichere Weise zu verwenden, zu lagern, zu transportieren und zu entsorgen. Diese Informationen sind nicht als Garantie oder Spezifikation für die Qualität des Produkts zu betrachten. Sie beziehen sich nur auf das spezifisch bezeichnete Material und gelten nicht für dessen Verwendung in Kombination mit anderen Materialien oder in anderen Prozessen, die nicht ausdrücklich im Text des Sicherheitsdatenblatts erwähnt sind.