

Nome commerciale: Silica colloid anhydr

Numero della sostanza: 067620

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 18.07.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 18.07.23

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa *****1.1. Identificatore del prodotto**

Silica colloid anhydr

Numero articolo 06762000

Identificazione di materiale / prodotto ***

CAS-Nr. 112945-52-5

CAS-Nr. 7631-86-9

EINECS-Nr. 231-545-4

N° registr. REACH 01-2119379499-16-0000

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Indirizzo/Produttore**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della sdb@haenseler.ch

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

1.4. Numero telefonico di emergenza

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli *****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Informazioni volontarie sul prodotto in base al formato della Scheda di Sicurezza

Il prodotto non è classificato come pericoloso secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto non è soggetto a obbligo di etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008.

2.3. Altri pericoli

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB). Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti *****Altri ingredienti *******diossido di silicio, amorfo**

No. CAS 7631-86-9

No. EINECS 231-545-4

Numero di 01-2119379499-16-0000 (TPR)

registrazione

Concentrazione >= 95 %

Riferimento

(bibliografico): [4]

Nome commerciale: Silica colloid anhydr

Numero della sostanza: 067620

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 18.07.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 18.07.23

Nome della categoria di forma delle nanoparticelle	Nano-aggregato		
	>100	nm	
Forma e rapporto d'aspetto delle particelle	Spheroidal		
	Nano-aggregato		
	>100	nm	
Forma e rapporto d'aspetto delle particelle	amorfo		
Distribuzione dimensionale delle particelle	Nanoparticelle		
	d50 2.5-50	nm	
	Metodo		Transmission Electron Microscopy (TEM)

Notano

[4] Informazioni volontarie

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Se inalato**

Far affluire aria fresca.

In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua.

In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.).

Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Se necessario consultare un medico.

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Acqua, Schiuma, Estinguente a secco, Anidride carbonica

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Utilizzare indumenti protettivi personali.

Indicazioni particolari

Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggio di protezione. Evitare lo sviluppo di polveri. Non respirare le polveri.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per quantità grande: Raccogliere meccanicamente e in contenitori adatti per lo smaltimento.

Nome commerciale: Silica colloid anhydr

Numero della sostanza: 067620

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 18.07.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 18.07.23

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco.

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS 510	13	Sostanze solide non infiammabili
Classe di stoccaggio (Svizzera)	NG	Altre sostanze solide pericolose senza classificazione/etichettatura pericolose

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale *****8.1. Parametri di controllo****Valori limite d'esposizione *******diossido di silicio, amorfo**

Lista	SUVA	
Tipo	MAK	
Valore	4	mg/m ³
Gruppo di gravidanza: S; Osservazioni: SSc; LungenfibKT AN		

8.2. Controlli dell'esposizione**Dati di progetto / Misure di igiene**

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Lavare le mani e il viso prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Prassi generale di igiene industriale. Non fumare, nè mangiare nè bere durante il lavoro.

Protezione respiratoria - Nota

Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di aerosol, di nebbie o di fumo. Filtro per particelle P2

Protezione delle mani

necessario

Protezione degli occhi

Occhiali con protezione laterale; Occhiali con rete

Protezione fisica

Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche *****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato di aggregazione	solido
Colore	bianco
Odore	inodore

Nome commerciale: Silica colloid anhydr

Numero della sostanza: 067620

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 18.07.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 18.07.23

Stato di aggregazione	Polvere			
Punto di fusione				
Valore	circa	1700		°C
Punto di infiammabilità				
Valore				°C
Osservazioni	Non applicabile			
Temperatura di decomposizione				
Valore	>	2000		°C
valore pH				
Valore	-	3.5	a	5.5
Concentrazione/H2O		40	g/l	
Temperatura		20	°C	
Osservazioni	sospensione in acqua			
densità e/o densità relativa				
Valore	circa	2.2		g/cm ³
Temperatura		20	°C	
caratteristiche delle particelle				
Tipo	d50			
Dimensione particella		2.5	a	50 nm
Metodo	Transmission Electron Microscopy (TEM)			

9.2. Altre informazioni

Idrosolubilità

Valore	>	1		mg/l
Temperatura		20	°C	

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Non sono note reazioni pericolose.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna conosciuta

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio e anidride carbonica, Nessuno in normali condizioni d'impiego.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche ***

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta per via orale

ATE	1'000	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

Nome commerciale: Silica colloid anhydr

Numero della sostanza: 067620

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 18.07.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 18.07.23

diossido di silicio, amorfo

Specie ratto
DL50 3160 mg/kg

diossido di silicio, amorfo

Specie ratto
DL50 > 5000 mg/kg
Metodo OECD 401

diossido di silicio, amorfo

NOAEL >= 1000 mg/kg
Durata esposizione 28 d

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

diossido di silicio, amorfo

Specie coniglio
DL50 > 5000 mg/kg

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

diossido di silicio, amorfo

Specie ratto
CL50 > 5.01 mg/l
Durata esposizione 4 h
Somministrazione/Forma Polvere/Nebbia

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

diossido di silicio, amorfo

Specie coniglio
Valutazione non irritante

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

diossido di silicio, amorfo

Valutazione non irritante

Mutagenicità (Componenti)

diossido di silicio, amorfo

Valutazione Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Metodo OECD 471

diossido di silicio, amorfo

Metodo OECD 473

diossido di silicio, amorfo

Valutazione In diversi studi in vitro ed in vivo non si rilevarono effetti mutageni.

Tossicità riproduttiva (Componenti)

diossido di silicio, amorfo

Valutazione Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Cancerogenicità (Componenti)

diossido di silicio, amorfo

Osservazioni Non sussistono attestazioni sulla azione cancerogena.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo

Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche ***

Nome commerciale: Silica colloid anhydr

Numero della sostanza: 067620

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 18.07.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 18.07.23

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci (Componenti)

diossido di silicio, amorfo

Specie	barbo zebrato (Brachydanio rerio)		
CL50	>	10000	mg/l
Durata esposizione		96 h	
Osservazioni	Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.		

Tossicità per Daphnia (Componenti)

diossido di silicio, amorfo

Specie	Daphnia magna		
CE50	>	1000	mg/l
Durata esposizione		24 h	
Osservazioni	Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.		

Tossicità per le alghe (Componenti)

diossido di silicio, amorfo

Specie	Desmodesmus subspicatus		
CE50	>	173	mg/l
Durata esposizione		72 h	
Metodo	OECD 201		

Tossicità per i batteri (Componenti)

diossido di silicio, amorfo

Specie	Fanghi attivi		
CE50	>	2500	mg/l
Durata esposizione		3 h	
Metodo	OECD 209		

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità (Componenti)

diossido di silicio, amorfo

Osservazioni	Prodotto inorganico, non eliminabile dall'acqua mediante procedimento biologico di depurazione.		
--------------	---	--	--

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo (Componenti)

diossido di silicio, amorfo

immobile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB ***

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT).

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Nome commerciale: Silica colloid anhydr

Numero della sostanza: 067620

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 18.07.2023

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 18.07.23

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuto da scarto di prodotto

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
14.1. Numero ONU	Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via marittima.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via aereo.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione ***

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) ***

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) Not water hazardous

Osservazioni

Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

SEZIONE 16: Altre informazioni

Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi