

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 1(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 20.09.2021

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale
TONSIL Specialty 778 FF

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

Tipo di impiego: Mezzo assorbente per applicazioni tecniche
La bentonite viene utilizzata per svariate applicazioni. Può trovare impiego come modificatore reologico, assorbente, riempitivo, ma anche in lavori di fonderia, agglomerazione di minerali di ferro, trivellazione, costruzione - ingegneria civile, filtrazione (ad es. olio, vino, birra), farmacologia e cosmetica, lettieri per gatti, additivi per alimenti e mangimi per la nutrizione umana ed animale.

Usi sconsigliati

Tipo di impiego: Non sono note applicazioni in cui ne è sconsigliato l'utilizzo.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società

Clariant Ibérica Producción, S.A.
Avda. Baix Llobregat, 3-5
08970 Sant Joan Despí, Barcelona (Spain)
Telephone nº. : +34 93 479 82 00

Informazioni sulla sostanza/miscela

BU Functional Minerals
Product Stewardship
E-mail: SDS.Europe@clariant.com



Distributor

IMCD Italia SpA
Via Giovanni Spadolini 5
Centro Leoni - Edificio A
20141 Milano
Italy
Phone: +39-02557091
E-Mail: sds@imcdgroup.com

24/7 multi-lingual Emergency telephone numbers

Europe	+44 1235 239670
Middle East/Africa	+44 1235 239671
Americas	+1 215 207 0061
East/South East Asia	+65 3158 1074
Global/English speaking	+44 1865 407333

1.4. Numero telefonico di emergenza

00800-5121 5121 (24 h)

Centri Antiveleni
+39 800883300 CAV di Bergamo: 800883300,,CAV Careggi (Firenze): 055-7947819
CAV Maugeri (Pavia): 0382-24444,,CAV Niguarda (Milano): 02-66101029
CAV Cardarelli (Napoli): 081-5453333,,CAV Umberto I (Roma): 06-49978000
CAV A. Gemelli (Roma): 06-3054343,,CAV Foggia: 800183459
CAV Bambin Gesù 4 (Roma): 06-68593726,,CAV Verona: 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 2(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 20.09.2021

Etichettatura aggiuntiva

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Il prodotto contiene meno dell'1% w/w di silice cristallina respirabile (RCS, Respirable Crystalline Silica) come determinato dal metodo SWERF. È possibile misurare il contenuto di silice cristallina respirabile usando il metodo "Size-Weighted Respirable Fraction – SWERF" (frazione respirabile ponderata in funzione del volume). Tutti i dettagli relativi al metodo SWERF sono disponibili sul sito www.crystallinesilica.eu

A seconda delle modalità d'impiego e del tipo di utilizzo (levigatura, essiccazione, confezionamento), la bentonite può generare polvere fine che una volta diffusa nell'aria viene respirata. Questa polvere contiene cristalli di silicio. L'inalazione prolungata e/o intensa di polvere fine di quarzo può causare fibrosi polmonare, altrimenti detta silicosi. I principali sintomi della silicosi sono tosse e difficoltà di respirazione. L'esposizione nell'ambiente di lavoro deve essere monitorata e controllata. Il prodotto deve essere manipolato secondo metodi e tecniche atti a ridurre o eliminare la generazione di polvere.

La sostanza non soddisfa i criteri PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto accumulabile).

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : Bentonite, modificato

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
Acido citrico	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42 01-2119457026-42- 0000 01-2119457026-42- 0021 01-2119457026-42- 0042 01-2119457026-42- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Non sono conosciuti effetti nel lungo termine. Per tutte le esposizioni, tranne i casi di esposizione minima, consultare un

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 3(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / I

Data di stampa : 20.09.2021

- medico.
- Se inalato : Portare all'aria fresca immediatamente. Consultare immediatamente un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Non sono osservati sintomi ed effetti acuti o ritardati.
- Rischi : Nessuna informazione disponibile.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Il prodotto di per sé non brucia.
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Getto d'acqua nebulizzata
Polvere asciutta
Schiuma
Anidride carbonica (CO₂)
- Mezzi di estinzione non idonei : Nessuna restrizione

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Il prodotto non è infiammabile.
Non alimenta la combustione.
Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Particolare pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita/versamento di prodotto in combinazione con acqua

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 4(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 20.09.2021

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Prevedere una ventilazione adeguata.
Evitare la formazione di polvere.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Indossare indumenti protettivi.
Non inalare la polvere.
Usare la protezione respiratoria suggerita se il limite di esposizione professionale viene superato e/o in caso di fuoriuscita del prodotto (polvere).
Particolare pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita/versamento di prodotto in combinazione con acqua
Evitare la formazione di polvere; evitare di spazzare a secco, utilizzare aspirapolvere o versare in sacchi con una pala.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.
Se durante il trasporto su strada si verificano perdite del prodotto dall'autocarro, posizionare segnali di avvertenza e raccogliere il prodotto disperso con un aspirapolvere.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di polvere.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
Per informazioni sulle tecniche di manipolazione sicure o su utilizzi specifici, rivolgersi ai propri fornitori o consultare la ulteriori informazioni a cui si fa riferimento nel capitolo 16.

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei : Ridurre al minimo la formazione di polvere fine e proteggere

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 5(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 20.09.2021

contenitori dal vento durante le operazioni di carico e scarico.
Conservare i contenitori ben chiusi e stoccare i prodotti confezionati in modo da prevenirne il danneggiamento.

Indicazioni per il : Non vi sono condizioni che debbano essere specificatamente
magazzinaggio insieme ad menzionate.
altri prodotti

Ulteriori informazioni sulla : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
stabilità di conservazione

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Non pertinente

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Bentonite (Polvere)	Non assegnato	(Polvere totale)	10 mg/m ³	Nepsi (European Network on Silica)
		(frazione inalabile)	3 mg/m ³	Nepsi (European Network on Silica)

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Acido citrico N. CAS: 77-92-9	Acqua dolce	0,44 mg/l
	Acqua di mare	0,044 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1000 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	34,6 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	3,46 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	33,1 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Ridurre al minimo lo sviluppo di polvere fine. Utilizzare camere di processo, impianti di aerazione e scarico o altri dispositivi atti a mantenere la concentrazione al di sotto dei valori limite indicati.

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 6(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / I

Data di stampa : 20.09.2021

Se durante il lavoro si sviluppano polvere, fumo o nebbia, utilizzare il sistema di aspirazione per contenere l'esposizione alla polvere fine al di sotto dei valori limite di esposizione. Adottare misure a livello organizzativo, atte a tenere il personale lontano dalle aree polverose. Togliere gli indumenti sporchi e lavarli.

Protezione individuale

- Protezione degli occhi : Non portare lenti a contatto.
Occhiali di protezione con schermi laterali
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
- Protezione delle mani
Osservazioni : Usare una crema protettiva grassa dopo la pulizia della pelle.
Usare guanti adatti.
- Protezione della pelle e del corpo : Vestiario con maniche lunghe
- Protezione respiratoria : Si consiglia un sistema di aspirazione per mantenere i valori di polverosità al di sotto dei valori limite stabiliti per l'area di lavoro. Se le condizioni di lavoro prevedono l'esposizione prolungata a concentrazioni di polvere nell'aria, indossare una mascherina anti-particolato conforme ai requisiti delle normative nazionali, in funzione dei livelli di esposizione previsti.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : solido
- Colore : non specificato
- Odore : non specificato
- pH : 5 - 7 (20 °C)
Metodo: Sospensione in acqua
Informazioni dettagliate si trovano nella scheda dei dati chimici/fisici.
- Punto di fusione : > 450 °C
Metodo: Direttiva 84/449/CEE, A.1
L'informazione si riferisce al componente principale.
- Punto di ebollizione : Non applicabile
- Punto di infiammabilità : Non applicabile
- Velocità di evaporazione : Non applicabile
- Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Non applicabile
- Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Non applicabile
- Tensione di vapore : Non applicabile

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 7(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / I

Data di stampa : 20.09.2021

Densità di vapore relativa	:	Non applicabile
Densità relativa	:	non disponibile
Densità	:	non disponibile
Densità apparente	:	400 - 750 kg/m ³ Informazioni dettagliate si trovano nella scheda dei dati chimici/fisici.
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	< 0,9 g/l I dati si riferiscono al componente attivo. Metodo: Direttiva 84/449/CEE, A.6
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile non organico
Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	:	non disponibile
Viscosità	:	
Viscosità, dinamica	:	Non applicabile
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
Tempo di flusso	:	Non applicabile
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo Metodo: Giudizio competente
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante. Metodo: Giudizio competente

9.2 Altre informazioni

Tensione superficiale	:	Non applicabile
Autoignizione	:	Metodo: Direttiva 84/449/CEE, A.16 temperatura di auto-combustione relativa inferiore a 400 °C non applicabile L'informazione si riferisce al componente principale.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 8(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 20.09.2021

Reazioni pericolose : Quando usato e manipolato come previsto, nessuno.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Forma degli strati scivolosi/grassi con acqua.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Nessuno(a).

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso, in caso di rispetto delle prescrizioni relative all'immagazzinaggio e alla manipolazione.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2 g/kg
Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD
Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: nessun dato disponibile
La bentonite è praticamente insolubile e presenta un basso livello di assorbimento dermico.

Componenti:

Acido citrico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo, maschio e femmina): 5.400 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: no
Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: non richiesto

Tossicità acuta per via cutanea : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle
Osservazioni : L'informazione si riferisce al componente principale.

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 9(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / I

Data di stampa : 20.09.2021

Componenti:

Acido citrico:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle
BPL : si

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi
Osservazioni : L'informazione si riferisce al componente principale.

Componenti:

Acido citrico:

Specie : occhio di coniglio
Valutazione : Irritante per gli occhi.
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
BPL : si

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni : I dati noti relativi alla manipolazione e al basso assorbimento dermico permettono di definire la bentonite quale non sensibilizzante per la pelle.
Non è giustificata la classificazione come sensibilizzante.

Componenti:

Acido citrico:

Via di esposizione : Dermico
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.
Osservazioni : non richiesto

Valutazione : Provoca grave irritazione oculare.

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Basandosi sulla valutazione di diversi test di mutagenesi si può considerare che il prodotto non sia mutagenico.

Componenti:

Acido citrico:

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 10(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / I

Data di stampa : 20.09.2021

- Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: Linfociti umani
Concentrazione: 50 - 3000 µg/ml
Attivazione metabolica: senza
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: Nessuna informazione disponibile.
- Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Concentrazione: <= 5000 µg/plate
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: Nessuna informazione disponibile.
- Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Ratto (maschio)
Ceppo: Sprague-Dawley
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Tempo di esposizione: 1 - 5 d
Dosi: 1-5x 1,2-120-300-3500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 475 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: no
- Tipo di test: test del dominante letale
Specie: Ratto (maschio)
Ceppo: Sprague-Dawley
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Tempo di esposizione: 1 - 5 d
Dosi: 1-5x 1,2-120-300-3500 mg/kg
Metodo: Altro
Risultato: negativo
BPL: no
- Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

Cancerogenicità

Prodotto:

- Osservazioni : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

Acido citrico:

- Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 11(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 20.09.2021

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

Acido citrico:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Fertilità/sviluppo embrionale iniziale
Specie: Ratto, femmina
Ceppo: Wistar
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Dosi: 0, 2.95, 13.7, 63.6, 295 mg/k
Durata del singolo trattamento: 10 d
Frequenza del trattamento: 1 Al giorno
Teratogenicità: NOAEL: > 295 mg/kg peso corporeo
Metodo: Altro
BPL: no

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Osservazioni : Non è stata osservata tossicità per gli organi nei test di tossicità acuta.
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

Acido citrico:

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Componenti:

Acido citrico:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Acido citrico:

Specie : Ratto
NOAEL : 4000 mg/kg p.c./giorno
LOAEL : 8.000 mg/kg

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 12(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / I

Data di stampa : 20.09.2021

Modalità d'applicazione : orale (ingrasso)
Tempo di esposizione : 10 d
Numero delle esposizioni : daily
Dosi : 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day
Gruppo di controllo : si
Metodo : Altro
BPL : no

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

Componenti:

Acido citrico:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Sintomi specifici in studi su animali (probabile via di esposizione):

In caso di ingestione:

Nessun effetto acuto o a lungo termine è stato riscontrato negli studi su animali sottoposti a esposizione orale.

In caso di contatto con la pelle:

Nessun effetto acuto è stato riscontrato in uno studio su animali sottoposti a esposizione dermica acuta.
La bentonite non è irritante per la pelle.

In caso di inalazione:

Nessun effetto acuto è stato riscontrato in uno studio su animali sottoposti a inalazione acuta.

La bentonite contiene silice cristallina, che è una causa nota di silicosi, una patologia polmonare progressiva, talvolta letale. In una monografia del 1997 (Volume 68, "Silica, Some Silicates, Coal Dust and Para-aramid Fibrils", Silice, alcuni silicati, polvere di carbone e fibrille di para-aramide), la International Agency for Research on cancer (IARC) ha classificato la "silice cristallina inalata sul posto di lavoro" come sostanza "cancerogena per l'uomo" del Gruppo 1. Nella valutazione generale, il gruppo di lavoro IARC ha notato che la cancerogenicità nell'uomo non è stata riscontrata in tutte le situazioni industriali analizzate. La silice cristallina è stata quindi classificata dalla commissione tedesca MAK come cancerogena per l'uomo (Categoria A1).

Sebbene la bentonite contenga quarzo, uno studio intratracheale (Creutzenberg 2008) eseguito sulla bentonite

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 13(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 20.09.2021

come sostanza "read across" ha dimostrato differenze significative nella tossicità a seguito di somministrazione di dose equivalente di quarzo come bentonite (15,2 mg di bentonite con il 60% di quarzo) o quarzo di riferimento (10,5 mg di quarzo all'87%). Il quarzo di riferimento ha causato tossicità polmonare grave, auto-diffusa, mentre la bentonite ha dimostrato una tossicità notevolmente inferiore e un recupero parziale durante il periodo dello studio. L'effetto principale della bentonite è stato una leggera fibrosi e infiammazione polmonare. Lo studio ha dimostrato che non è appropriato collegare con superficialità i dati di tossicità del quarzo con quelli della bentonite.

Non è richiesto monitoraggio e controllo dell'esposizione sul lavoro a polvere respirabile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 16 g/l
Tempo di esposizione: 96 h
- CL50 (Pesce d'acqua salata): 2,8 - 3,2 g/l
Tempo di esposizione: 24 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- CE50 (Metacarcinus magister): 81,6 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
- CE50 (Pandalus danae): 24,8 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
- Tossicità per le piante : 84,4 mg/kg
Specie: Phaseolus vulgaris
Osservazioni: Nessun effetto sulla crescita è stata osservata.
- 84,4 mg/kg
Specie: Zea mays
Osservazioni: Nessun effetto sulla crescita è stata osservata.

Componenti:

Acido citrico:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 440 - 760 mg/l

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 14(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 20.09.2021

End point: mortalità
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: no
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1.535 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 24 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no
Metodo: Altro
BPL: no
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)): 425 mg/l
End point: Biomassa
Tempo di esposizione: 8 d
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no
Metodo: Altro
BPL: no
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per i micro-organismi : (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 16 h
Tipo di test: acquatico
Monitoraggio tramite analisi: nessun dato disponibile
Metodo: Altro
BPL: Nessuna informazione disponibile.
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : Osservazioni: non richiesto

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : Osservazioni: non richiesto

Tossicità per gli organismi terrestri : NOEC: > 4.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
End point: mortalità
Specie: altro volatili
Metodo: Altro

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 15(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 20.09.2021

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

Componenti:

Acido citrico:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: scarico domestico
Concentrazione: 10 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 97 %
Relativo a: Anidride carbonica (CO₂)
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD
BPL: Nessuna informazione disponibile.

Tipo di test: aerobico
Inoculo: scarico domestico
Concentrazione: 3 - 20 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 100 %
Relativo a: Metodo DOC
Tempo di esposizione: 19 d
Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD
BPL: Nessuna informazione disponibile.

Tipo di test: aerobico
Inoculo: scarico domestico
Concentrazione: 400 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 85 %
Relativo a: Metodo DOC
Tempo di esposizione: 14 d
Metodo: Linee Guida 302B per il Test dell'OECD
BPL: Nessuna informazione disponibile.

Eliminabilità fisico-chimica : Osservazioni: Rapidamente biodegradabile, in accordo con il test specifico OECD.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non rilevante per sostanze inorganiche

Componenti:

Acido citrico:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,2
Metodo: calcolato
BPL: no

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -1,55
Metodo: Altro

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 16(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 20.09.2021

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Mezzo: Suolo
Osservazioni: La bentonite è praticamente insolubile, pertanto presenta ridotta mobilità nella maggior parte dei terreni.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

Componenti:

Acido citrico:

Valutazione : La sostanza non è stata identificata come PBT o come sostanza vPvB..

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Le indicazioni per l'ecologia si riferiscono ai componenti principali.

Componenti:

Acido citrico:

Comportamento della sostanza nell'ambiente : nessun dato disponibile
Informazioni ecologiche supplementari : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Può essere smaltito come rifiuto solido o incenerito in impianto adatto secondo le leggi locali.
Evitare la formazione di polvere.
Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.

Contenitori contaminati : Nessun requisito specifico.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Sezioni da 14.1 a 14.5.

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 17(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 20.09.2021

ADR	Merce non pericolosa
ADN	Merce non pericolosa
RID	Merce non pericolosa
IATA	Merce non pericolosa
IMDG	Merce non pericolosa

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere le sezioni da 6 a 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II della MARPOL 73/78 e l'IBC Code (International Bulk Chemicals Code)

Nessun trasporto di rinfuse secondo il codice IBC.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	Non applicabile
REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	:	Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	:	Non applicabile

Altre legislazioni:

A parte i dati/regolamenti specificati in questa sezione, non sono disponibili altre informazioni riguardanti la sicurezza e la protezione della salute e dell'ambiente.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione del pericolo è stata svolta sotto l'egida della EUBA (European Bentonite Association, associazione europea per la bentonite) e ne è risultato che la bentonite non è una sostanza pericolosa. Pertanto, in assenza di un pericolo identificato, la sostanza è sicura e non presenta rischi.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H319 : Provoca grave irritazione oculare.

Testo completo di altre abbreviazioni

Eye Irrit. : Irritazione oculare

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;
ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS -
Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei
materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio;

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 18(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 20.09.2021

Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Indicazioni
sull'addestramento : Informare i lavoratori della presenza di silice cristallina e istruirli sull'uso corretto e sulle procedure corrette di manipolazione del prodotto, come richiesto dai regolamenti applicabili.

altre informazioni : Dialogo sociale sulla silice cristallina respirabile:

Il 25 aprile 2006 è stato firmato un accordo socio-dialogico multisettoriale sulla Protezione della salute dei lavoratori mediante una corretta manipolazione ed un uso conforme della silice cristallina e di prodotti che la contengono. Tale accordo autonomo, finanziato dalla Commissione Europea, si basa su una Guida di buona condotta. I requisiti dell'accordo sono entrati in vigore il 25 ottobre 2006. L'accordo è stato pubblicato nel Bollettino ufficiale dell'Unione Europea (2006/C 279/02). Il testo dell'accordo ed i suoi allegati, inclusa la Guida di buona condotta, sono reperibili alla pagina <http://www.nepsi.eu> e offrono informazioni e istruzioni utili sulla manipolazione di prodotti contenenti silice cristallina respirabile. Riferimenti di letteratura sono disponibili richiedendoli a EUROSIL, l'Associazione europea dei

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 19(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 20.09.2021

produttori industriali di silice.

Un'esposizione prolungata e/o massiccia a polvere respirabile contenente silice cristallina può causare silicosi, una fibrosi polmonare nodulare causata dal deposito nei polmoni di particelle fini respirabili di silice cristallina.

Nel 1997 la IARC (International Agency for Research on Cancer, agenzia internazionale per la ricerca sul cancro) ha concluso che la silice cristallina inalata da fonti occupazionali può causare cancro polmonare negli esseri umani. Tuttavia ha sottolineato che né tutte le condizioni industriali, né tutti i tipi di silice cristallina sono da incriminare. (Monografie IARC sulla valutazione dei rischi carcinogenici di prodotti chimici sugli esseri umani, Silice, polvere di silicati e fibre organiche, 1997, Vol. 68, IARC, Lione, Francia.)

Nel giugno 2003 lo SCOEL (il comitato scientifico della UE per i limiti d'esposizione professionale agli agenti chimici) ha concluso che l'effetto principale sugli esseri umani dell'inalazione della silice cristallina respirabile è la silicosi. "Ci sono sufficienti informazioni per concludere che il relativo rischio di cancro ai polmoni è maggiore nelle persone con silicosi (e, apparentemente, non nei lavoratori non affetti da silicosi esposti alla polvere di silice nelle cave e nell'industria della ceramica). Perciò, prevenire l'insorgenza della silicosi ridurrà anche il rischio di cancro..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Raccomandazione finale del giugno 2003.

Esiste quindi una documentazione probatoria a sostegno del fatto che un maggiore rischio di cancro sarebbe limitato a persone già affette da silicosi. È dunque doveroso assicurare la protezione dei lavoratori dalla silicosi rispettando i limiti di legge stabiliti per l'esposizione occupazionale e implementando ulteriori misure per la gestione del rischio, laddove necessario (vedere la sezione 16 sotto).

Questa scheda di sicurezza (SDS, safety data sheet) si basa sulle disposizioni di legge stabilite dal regolamento REACH (CE 1907/2006; articolo 31 e Allegato II) e successive modifiche. I suoi contenuti intendono fornire una guida alle precauzioni appropriate da adottare quando si maneggia il materiale in oggetto. È responsabilità dei destinatari della SDS assicurarsi che le informazioni ivi contenute vengano lette e comprese adeguatamente da tutte le persone che potrebbero usare, maneggiare, smaltire o entrare in contatto in qualunque altro modo con il prodotto. Le informazioni e le istruzioni fornite nella presente SDS si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche alla data di pubblicazione indicata. Non deve essere considerata una garanzia di prestazioni tecniche o di idoneità a specifiche applicazioni e non stabilisce un rapporto contrattuale legalmente valido. Questa versione della SDS sostituisce tutte le versioni precedenti.

Fonti dei dati principali
utilizzati per compilare la

: Creutzenberg O, Hansen T, Ernst H & Muhle H (2008)
Toxicity of a quartz with occluded surfaces in a 90 day

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

CLARIANT 

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 20(20)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 30.03.2020

Versione : 1 - 3 / 1

Data di stampa : 20.09.2021

scheda intratracheal instillation study in rats; Inhalation toxicology. 20:
995-1008

Le presenti informazioni corrispondono alle nostre attuali conoscenze e con esse si intende fornire una descrizione generale dei nostri prodotti e delle loro applicazioni. Clariant non presta garanzia alcuna, espressa o implicita, circa l'accuratezza, l'adeguatezza, la completezza o l'esenzione da difetti delle informazioni e non assume alcuna responsabilità relativamente a qualsiasi uso delle informazioni, essendo responsabilità dell'utilizzatore dei prodotti Clariant determinare l'idoneità dei medesimi alla loro particolare applicazione. Nulla di quanto incluso in queste informazioni può inficiare in alcun modo i Termini e le Condizioni Generali di Vendita di Clariant, che prevalgono salvo sia diversamente concordato per iscritto. Tutti i diritti di proprietà intellettuale/industriale esistenti debbono essere osservati. Lo status dei nostri prodotti può variare in ragione di possibili modifiche dei prodotti stessi e delle leggi e regolamenti applicabili, sia a livello nazionale che internazionale. Le schede di dati di sicurezza, che forniscono precauzioni di sicurezza da osservare nella manipolazione e nello stoccaggio dei prodotti Clariant, sono disponibili a richiesta e sono fornite ai sensi di legge. Prima di maneggiare qualunque prodotto, è necessario procurarsi e consultare le informazioni contenute nella scheda di dati di sicurezza applicabile. Per ulteriori informazioni si prega di contattare Clariant.

IT / IT