

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome del prodotto:**
SIPERNAT® 22 S**Ulteriore identificazione**

Denominazione chimica: Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)
Formula chimica: SiO₂
Numero indice UE -
NUMERO CAS 112926-00-8
CE N. 231-545-4

N. di registrazione REACH 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Valutazione nanomateriale/nanoforma: Questa sostanza/miscela contiene nano-forme ai sensi del regolamento REACH (CE) 1907/2006.
Il prodotto non rientra nella definizione di "nano-materiale" e/o "nano-materiale ingegnerizzato" ai sensi del regolamento sui prodotti cosmetici ((CE) 1223/2009) e del regolamento sulla fornitura di informazioni sugli alimenti ((CE) 1169/2011).

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

Usi identificati: Distaccante
Modificatore di flusso
Eccipiente
Agente d'ispessimento
Cosmetici
Antischiuma

Usi non raccomandati: Non determinato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome società : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefono : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

Fornitore nazionale
Evonik International AG
Zollstrasse 62

Telefono: +41 44 274 31 01

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

CH-8005 Zürich

1.4 Numero telefonico di emergenza:Emergenza sanitaria : +49 7623 919191
24 ore su 24Tox Info Suisse: Tel. 145
Dall'estero: +41 44 251 51 51**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto non è stato classificato come pericoloso secondo la normativa in vigore.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Non classificato

2.2 Elementi dell'etichetta Non applicabile**2.3 Altri pericoli****Dati PBT/vPvB**

Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-ECOTOSSICITÀ

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanze****Denominazione chimica** Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)**Numero indice UE:****NUMERO CAS:** 112926-00-8**CE N.:** 231-545-4**N. di registrazione REACH:** 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112926-		112926-00-8	231-545-4	01-2119379499-16;	Nessun dato disponibile.	#

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

00-8 resp. 7631-86-9)						
-----------------------	--	--	--	--	--	--

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

Questa sostanza è elencata come SVHC.

Classificazione

Denominazione chimica	Classificazione	Note
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Classificazione: Non noto. Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 5.000 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 5,01 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	Not applicabile

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

Valutazione nanomateriale/nanoforma: Questa sostanza/miscela contiene nano-forme ai sensi del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Il prodotto non rientra nella definizione di "nano-materiale" e/o "nano-materiale ingegnerizzato" ai sensi del regolamento sui prodotti cosmetici ((CE) 1223/2009) e del regolamento sulla fornitura di informazioni sugli alimenti ((CE) 1169/2011).

SEZIONE 4: misure di primo soccorso
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:	In caso di immissione nell'ambiente di polveri del prodotto: Disturbi possibili: tosse, starnuti Muovere all'aria fresca.
Contatto con la Pelle:	Lavare con abbondanza di acqua e sapone.
Contatto con gli occhi:	Eventuali disturbi come nel caso di contatto con un qualsiasi corpo estraneo. Con rima palpebrale aperta lavare accuratamente con molta acqua. In caso di disturbi persistenti: ricorrere al medico oculista.
Ingestione:	Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza / in caso di disturbi portare dal medico.
Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:	Nessun dato disponibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi:	Non noto.
Rischi:	Non noto.

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

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

Trattamento: Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: Spruzzo d'acqua, schiuma, CO₂, polvere secca Scegliere l'estintore in base all'ambiente

Mezzi di estinzione non appropriati: Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: Non noto.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali procedure antincendio: L'acqua di spegnimento non deve raggiungere le fognature, la falda, oppure le acque superficiali. Provvedere ad una sufficiente scorta di acqua per lo spegnimento. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Indossare attrezzature di protezione personale. Evitare la formazione di polvere.

6.1.1 Per chi non interviene direttamente: Nessun dato disponibile.

6.1.2 Per chi interviene direttamente: Nessun dato disponibile.

6.2 Precauzioni ambientali: Non lasciare che il prodotto vada a finire in acqua di scarico, terreno, acque falda (acquifera) e fognatura.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Aspirare subito. Si consiglia un aspiratore con un sistema filtrante molto potente. Per evitare vortici di polvere, non usare scope o aria compressa. Raccogliere e mettere in recipienti con etichettatura corretta. Smaltimento: vedi paragrafo 13.

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

Misure tecnici: Provvedere ad un'aspirazione/un'evacuazione dell'aria appropriate sul posto di lavoro o proprio sulla macchina.

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

Eventualmente aspirazione sul posto di lavoro.

Ventilazione Locale/Totale:

Nessun dato disponibile.

Manipolazione:

Eventualmente: Aspirazione sul posto di lavoro. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. In caso di possibilità di contatto della pelle / degli occhi va utilizzata la protezione specifica per le mani / gli occhi / il corpo. Se si superano i valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento, polvere) va utilizzato il respiratore specificato.

Misure per evitare il contatto:

Nessun dato disponibile.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di conservazione sicura:

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere in un luogo asciutto.

Materiali di imballaggio sicuro:

Nessun dato disponibile.

7.3 Usi finali particolari:

Impieghi; vedere il capitolo 1. Non sono disponibili altre informazioni

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Denominazione chimica	Tipo	Tipo di esposizione	Valori Limite di Esposizione		Fonte
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	TWA			4 mg/m ³	SUVA (08 2023)

Fare riferimento all'ultima edizione del testo originale appropriato e consultare un igienista industriale o un professionista simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

Valori Limite Biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli Tecnici Idonei:

Provvedere ad un'aspirazione/un'evacuazione dell'aria appropriate sul posto di lavoro o proprio sulla macchina. Eventualmente aspirazione sul posto di lavoro. vedere anche sezione 7.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali In presenza di polveri: indossare occhiali protettivi aderenti (ad es.: maschera)

Protezione delle Mani:

Informazioni supplementari: Indossare guanti protettivi nei seguenti materiali: stoffa, gomma, cuoio.
 Informazioni supplementari: I dati riguardo il tempo di penetrazione/la resistenza del materiale non sono validi per

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

	solidi/polvere non dissolti.
Protezione per la pelle e l'organismo:	Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.
Protezione respiratoria:	Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione. In caso di polvere: Maschera per polveri con filtro per particelle P2
Misure di igiene:	Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Prima delle pause e della fine del lavoro lavare le mani e/ oppure il viso. Per garantire una protezione ottimale della pelle utilizzare saponi super grassi ed una crema protettiva della pelle. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Controlli ambientali:	vedere sezione 6.

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

Forma:	solido
Forma:	Polvere
Colore:	Bianco
Odore:	Inodore
Soglia di odore:	Non applicabile
Punto di fusione:	Approssimativo 1.700 °C
Punto di ebollizione:	Nessun dato disponibile.
Infiammabilità:	Non applicabile
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività	
Limite esplosivo - superiore:	Non applicabile
Limite esplosivo - inferiore:	Non applicabile
Punto di infiammabilità:	Non applicabile (solido)
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione:	> 2.000 °C
pH:	Approssimativo 6,5 Metodo: DIN / ISO 787 / 9 50 g/l 20 °C Sospensione

Viscosità

Viscosità dinamica:	Non applicabile (solido)
Viscosità cinematica:	Non applicabile (solido)
Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile.

Solubilità

Solubilità in acqua:	> 1 mg/l
Solubilità (altro):	Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

Tasso di dissoluzione:	bassa velocità di solubilità
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non applicabile
Stabilità alla dispersione:	Valutazione: bassa stabilità di dispersione
Pressione di vapore:	Non applicabile
Densità relativa:	Nessun dato disponibile.
Densità:	Approssimativo 2 g/cm ³ 20 °C
Densità apparente:	Nessun dato disponibile.
Densità di vapore (aria=1):	Nessun dato disponibile.
Caratteristiche delle particelle	
Dimensione dei granuli:	Si veda alla nota riportata al prossimo punto.
Distribuzione della grandezza delle particelle:	La struttura del silicio amorfo sintetico (SAS) di Evonik può essere descritta attraverso le particelle costituenti, che sono legate in aggregati in modo covalente. Alla luce del legame covalente non ci sono interfacce tra le particelle costituenti, che hanno perduto la loro identità fisica e possono quindi essere ora osservate solo quali strutture primarie. Inoltre, gli aggregati si uniscono in modo poco stabile formando degli agglomerati. Gli agglomerati sono le particelle che compongono il prodotto se questo viene lanciato sul mercato. Dimensioni delle strutture primarie: le strutture primarie possono essere misurate solo con i TEM. Le dimensioni per il SAS di Evonik si attestano nella gamma 2,5 – 50 nm (d ₅₀ , su base numerica). Come spiegato sopra, queste non si presentano tuttavia come particelle isolate.
Polverosità:	Evitare la formazione di polvere.
Area specifica della superficie:	Nessun dato disponibile.
Carica superficiale/potenziale Zeta:	Nessun dato disponibile.
Valutazione:	Valutazione: Questa sostanza/miscela contiene nano-forme ai sensi del regolamento REACH (CE) 1907/2006. Il prodotto non rientra nella definizione di “nano-materiale” e/o “nano-materiale ingegnerizzato” ai sensi del regolamento sui prodotti cosmetici ((CE) 1223/2009) e del regolamento sulla fornitura di informazioni sugli alimenti ((CE) 1169/2011).
Forma:	Forma: sferoidale
cristallinità:	cristallinità: amorfo
Trattamento superficiale:	Trattamento superficiale /Rivestimenti: No

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive:	da non aspettarsi considerando la struttura
Proprietà ossidanti:	da non aspettarsi considerando la struttura
Proprietà piroforiche:	Non applicabile

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

Perossidi:	Non applicabile
Proprietà esplosive della polvere:	Non capace di provocare esplosioni pulverulenti
Velocità di evaporazione:	Non applicabile
Energia minima di accensione:	Non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.2 Stabilità chimica:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose:	In caso di stoccaggio e manipolazione appropriati non sono note reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare:	Non sono conosciuti pericoli particolari.
10.5 Materiali incompatibili:	Non noto.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Non noto. Stabile in condizioni normali. Il prodotto non è soggetto ad alcuna pericolosa polimerizzazione.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Informazioni generali: Non si sono osservate silicosi oppure altre malattie delle vie respiratori specifiche del prodotto nel personale coinvolto nel suo impiego.

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

Inalazione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con la Pelle:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con gli occhi:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Ingestione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)**Ingestione**

Prodotto: LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 5.000 mg/kg, OECD 401, Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Componenti:

Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 5.000 mg/kg, OECD 401

Contato con la pelle

Prodotto: LD 50, Coniglio, > 5.000 mg/kg, Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Componenti:

Diossido di silicio, preparato chimicamente LD 50, Coniglio, > 5.000 mg/kg

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Inalazione

Prodotto: LC 50, Ratto, Femminile, Maschile, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Polvere e nebbia, Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Componenti:

Diossido di silicio, LC 50, Ratto, Femminile, Maschile, 4 h, > 5,01 mg/l, Polvere e nebbia,
preparato chimicamente OECD 436
(CAS 112926-00-8 resp. Vapore, Non tossico dopo esposizione singola, Non applicabile
7631-86-9)

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto: NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) Ratto, maschio, Orale, 28 day, 7 giorni alla settimana, >= 1.000 mg/kg, Nessuna effetto negativo.

Componenti:

Diossido di silicio, NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) Ratto, maschio, Orale, 28
preparato chimicamente day, 7 giorni alla settimana, >= 1.000 mg/kg, Nessuna effetto negativo.
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto: OECD 404, (Coniglio), Non irritante, Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Componenti:

Diossido di silicio, Non irritante, OECD 404, Coniglio
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto: analogo al metodo OCSE, Coniglio, Non irritante, Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Componenti:

Diossido di silicio, Non irritante, analogo al metodo OCSE, Coniglio
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto: Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429, Topo, Non è un sensibilizzatore per la pelle.
Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Componenti:

Diossido di silicio, Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429, Topo, Non è un
preparato chimicamente sensibilizzatore per la pelle.
(CAS 112926-00-8 resp. Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Non è un sensibilizzatore per la
7631-86-9) pelle.

Carcinogenicità

Prodotto: Nessun segno di azione cancerogena.

Componenti:

Diossido di silicio, Nessun segno di azione cancerogena.
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

Mutagenicità delle Cellule Germinali

nessun segno di azione mutagena

In vitro

Prodotto: test di mutazione genica, OCSE 471: , negativo
test di mutazione genica, OECD 490: , negativo
Aberrazione cromosomica, OECD 473: , negativo

Componenti:

Diossido di silicio, test di mutazione genica, OCSE 471: , negativo
preparato chimicamente test di mutazione genica, OECD 490: , negativo
(CAS 112926-00-8 resp. Aberrazione cromosomica, OECD 473: , negativo
7631-86-9)

In vivo

Prodotto: Aberrazione cromosomica, OECD 475, Orale, Ratto, maschio, negativo

Componenti:

Diossido di silicio, Aberrazione cromosomica, OECD 475, Orale, Ratto, maschio, negativo
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

Componenti:

Diossido di silicio, nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

Componenti:

Diossido di silicio, Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

Componenti:

Diossido di silicio, Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Non applicabile

Componenti:

Diossido di silicio, Non applicabile
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

11.2 Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

Prodotto:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;
Componenti: Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Nessun dato disponibile.
Altre informazioni Prodotto:	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.;

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità:****Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:****Pesce**

Prodotto: LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale.

Componenti:

Diossido di silicio,
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale.

Invertebrati Acquatici

Prodotto: EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OCSE 202, L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale.

Componenti:

Diossido di silicio,
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OCSE 202, L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale.

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 173 mg/l (OCSE 201)

Componenti:

Diossido di silicio,
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 173 mg/l (OCSE 201)

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: EC50, fango attivo comunale, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209

Componenti:

Diossido di silicio,
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) EC50, fango attivo comunale, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:**Pesce****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**Diossido di silicio,
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) Nessun dato disponibile.**Invertebrati Acquatici****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**Diossido di silicio,
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) Nessun dato disponibile.**Tossicità per le piante acquatiche****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**Diossido di silicio,
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) Nessun dato disponibile.**Tossicità per i micro-organismi****Prodotto:** EC50, fango attivo comunale, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209**Componenti:**Diossido di silicio,
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) EC50, fango attivo comunale, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209**12.2 Persistenza e degradabilità****Biodegradazione****Prodotto:** I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.**Componenti:**Diossido di silicio,
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Fattore di Bioconcentrazione (BCF)****Prodotto:** Non da aspettarsi.**Componenti:**Diossido di silicio,
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) Non da aspettarsi.**Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)****Prodotto:** Non applicabile**Componenti:**

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

Diossido di silicio, , Non applicabile
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto Non è da attendersi una mobilità nel suolo degna di nota.

Componenti:

Diossido di silicio, Non è da attendersi una mobilità nel suolo degna di nota.
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.

Componenti:

Diossido di silicio, preparato Sostanza vPvB non classificata,
chimicamente (CAS 112926 Sostanza PBT non classificata
00-8 resp. 7631-86-9)

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Prodotto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Componenti:

Diossido di silicio, preparato Nessun dato disponibile.
chimicamente (CAS 112926-
00-8 resp. 7631-86-9)

12.7 Altri effetti avversi:

Altri pericoli

Prodotto: I dati in ns. possesso non comportano una classificazione riguardante la tutela dell'ambiente.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali: Nessun dato disponibile.

Metodi di smaltimento: Per uno smaltimento a regola d'arte, attenersi a tutte le normative locali e nazionali. Per questo prodotto non si può decidere un numero di codice dei rifiuti conf. indice europeo dei rifiuti, dato che solo il tipo di utilizzazione da parte del consumatore permette un'assegnazione. Il numero di codice dei rifiuti deve essere deciso conformemente all'indice europeo dei rifiuti (Decisione UE relativa all'indice dei rifiuti 2000/532/CE) d'accordo con l'addetto allo smaltimento / il produttore/ le autorità.

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

Contenitori Contaminati: Fornire il materiale di imballaggio lavato ad un impianto locale di riciclaggio. Altri paesi: osservare i regolamenti nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 UN/ID N.

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC): Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni omutageni durante il lavoro.: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche: Non applicabile

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro: Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Per questo prodotto non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e del rischio, in quanto non è classificato rispetto ai rischi per la salute e l'ambiente.

Regolamenti internazionali

Protocollo di Montreal
Non applicabile

Convenzione di Stoccolma
Non applicabile

Convenzione di Rotterdam
Non applicabile

Protocollo di Kyoto
Non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni**Abbreviazioni e acronimi:**

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

SMAK: Svizzera. OEL. Valori limite sul posto di lavoro secondo SUVA e successive modifiche

SMAK / TWA: Media ponderata (8 ore)

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; 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; EIGA - Associazione Europea dei Gas Industriali; 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; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Note:

Not applicable	Non applicabile
----------------	-----------------

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati: Nessun dato disponibile.

Indicazioni per la formazione: Nessun dato disponibile.

Informazioni di revisione Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 S

**Limitazione di
responsabilità:**

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.