

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Nome del prodotto:**
SIPERNAT® 22 LS**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)

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: antibloccante
Distaccante
Modificatore di flusso
Eccipiente
Cosmetici

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

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergenza sanitaria : +49 7623 919191
24 ore su 24

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

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

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

Risultati della valutazione PBT e 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 112926-00-8 resp. 7631-86-9)		112926-00-8	231-545-4	01-2119379499-16	Nessun dato disponibile.	

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

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

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	Nessun dato disponibile.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

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 necessarie

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

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

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

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 tecniche (ad es. ventilazione locale e generale): 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.

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

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

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

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

Valori Limite Biologici

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

Valori DNEL

Osservazioni: Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 4 mg/m ³	Irritazione del tratto respiratorio.
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun dato disponibile
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Rischio basso (nessuna soglia derivata)
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun dato disponibile
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Rischio basso (nessuna soglia derivata)

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)

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

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 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 6,2 (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.
Tasso di dissoluzione:	bassa velocità di solubilità
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non applicabile

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

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):	Non applicabile
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. Evitare la formazione di polvere.
Polverosità:	Evitare la formazione di polvere.
Area specifica della superficie:	I dati fisici e chimici specifici sono da apprendere nelle informazioni dei prodotti.
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
Temperatura minima di accensione:	Non applicabile
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.

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

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

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 (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) LD 50 (Coniglio) : > 5.000 mg/kg

Inalazione

Prodotto: LC 50 (Ratto, Femminile, Maschile, 4 h): > 5,01 mg/l (OECD 436) Polveri, nebbie e fumi, 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) LC 50 (Ratto, Femminile, Maschile, 4 h): > 5,01 mg/l Polveri, nebbie e fumi
Non applicabile, Vapore

Tossicità a dose ripetuta

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

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 day, 7 giorni alla settimana): >= 1.000 mg/kg Nessuna effetto negativo.
preparato chimicamente
(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, OECD 404 (Coniglio): Non irritante
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, analogo al metodo OCSE (Coniglio): Non irritante
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 sensibilizzatore per la pelle.
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9) Maximisation Test, OECD 406 (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la 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)

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)

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS**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****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, Nessun dato disponibile.
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)**Altri pericoli****Prodotto:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.;**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

12.1 Tossicità:**Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:****Pesce****Prodotto:** LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale.**Componenti:**Diossido di silicio, LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l L'indicazione dell'effetto
preparato chimicamente tossico si riferisce alla concentrazione nominale.
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)**Invertebrati Acquatici****Prodotto:** EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale.**Componenti:**Diossido di silicio, EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 1.000 mg/l L'indicazione dell'effetto
preparato chimicamente tossico si riferisce alla concentrazione nominale.
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)**Tossicità per le piante acquatiche****Prodotto:** EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 173 mg/l (OCSE 201)**Componenti:**Diossido di silicio, EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 173 mg/l
preparato chimicamente (OCSE 201)
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)**Tossicità per i micro-organismi****Prodotto:** EC50 (fango attivo comunale, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)**Componenti:**Diossido di silicio, EC50 (fango attivo comunale, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)**Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:****Pesce****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**Diossido di silicio, Nessun dato disponibile.
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)**Invertebrati Acquatici****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**Diossido di silicio, Nessun dato disponibile.
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.

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

Tossicità per i micro-organismi

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

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

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

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

Componenti:
Diossido di silicio, I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle
preparato chimicamente sostanze inorganiche.
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Rapporto BOD/COD

Prodotto: Nessun dato disponibile.

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Fattore di Bioconcentrazione (BCF)

Prodotto: Non da aspettarsi.

Componenti:
Diossido di silicio, Non da aspettarsi.
preparato chimicamente
(CAS 112926-00-8 resp.
7631-86-9)

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)

Prodotto: Log Kow: Non applicabile

Componenti:
Diossido di silicio, Log Kow: 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:

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

Diossido di silicio, preparato Non è da attendersi una mobilità nel suolo degna di nota.
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.

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

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

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 presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC): Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

immissione sul mercato e di uso: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni omutageni durante il lavoro.: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

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 presente o nessuno presente in quantitàregolate.

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 presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Per questo prodotto non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e del rischio, in quando 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:

ADR - Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi; **ADN** - Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Società Americana per le Prove e i Materiali; **AwSV** - Ordinanza on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente chiuso; **CAS** - Società per l'assegnazione del numero CAS; **CESIO** - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Livello derivato senza effetto; **DNEL** - Livello effetto zero derivato; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventario europeo delle sostanze chimiche; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatte fluviale; **GGVSee** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare; **GLP** - Buona prassi di laboratorio; **GMO** - Organismo geneticamente modificato; **IATA** - Associazione internazionale di volo e trasporto; **ICAO** - Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; **IMDG** - Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare; **ISO** - Organizzazione Internazionale di Normazione; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con

Nome del prodotto: SIPERNAT® 22 LS

cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.; **LOEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.; **NOEC** - Concentrazione senza effetti osservati; **NOEL** - Dose senza effetti osservati; **o.c.** - recipiente aperto; **OECD** - Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo; **OEL** - Valori limite per l'aria sul posto di lavoro; **PBT** - Persistente, bioaccumulativo, tossico; **PNEC** - La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.; **REACH** - Registrazione REACH; **RID** - Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi; **SVHC** - Sostanze particolarmente preoccupanti; **TA** - Istruzioni tecniche; **TRGS** - Regole tecniche per prodotti pericolosi; **vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile; **WGK** - Classe di contaminazione dell'acqua

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.

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.