

Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS

# 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® 320 DS**Ulteriore identificazione**

**Denominazione chimica:** Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)  
**Formula chimica:** SiO<sub>2</sub>  
**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 nanoforme (conf. ordinamento REACH).

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

**Usi identificati:** antibloccante  
Distaccante  
Antischiuma  
Modificatore di flusso  
eccipienti  
Agente d'ispessimento  
carta

**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

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS

## 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

### 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.

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

## Questa sostanza è elencata come SVHC.

### Classificazione

Denominazione chimica	Classificazione	Note
-----------------------	-----------------	------

**Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS**

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 nanoforme (conf. ordinamento REACH).

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

<b>Inalazione:</b>	In caso di immissione nell'ambiente di polveri del prodotto: Disturbi possibili: tosse, starnuti Muovere all'aria fresca.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Lavare con abbondanza di acqua e sapone.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	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.
<b>Ingestione:</b>	Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza / in caso di disturbi portare dal medico.
<b>Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:</b>	Nessun dato disponibile.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

<b>Sintomi:</b>	Non noto.
<b>Rischi:</b>	Non noto.

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

<b>Trattamento:</b>	Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**
**5.1 Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di estinzione appropriati:</b>	Spruzzo d'acqua, schiuma, CO2, polvere secca Scegliere l'estintore in base all'ambiente
<b>Mezzi di estinzione non appropriati:</b>	Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS

**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:** Nessun dato disponibile.

## 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.
- 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:** Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
- 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 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

**Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS**

**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

<b>SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale</b>
---------------------------------------------------------------------------

**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**

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 <sup>3</sup>	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 caso di polvere: occhiali a gabbia

**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

**Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS**

<b>Misure di igiene:</b>	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.
<b>Controlli ambientali:</b>	vedere sezione 6.

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

<b>Forma:</b>	solido
<b>Forma:</b>	Polvere
<b>Colore:</b>	Bianco
<b>Odore:</b>	Inodore
<b>Soglia di odore:</b>	Non applicabile
<b>Punto di fusione:</b>	Approssimativo 1.700 °C
<b>Punto di ebollizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Infiammabilità:</b>	Non applicabile
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività</b>	
<b>Limite esplosivo - superiore (%)</b>	Non applicabile
<b>Limite esplosivo - inferiore (%)</b>	Non applicabile
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile (solido)
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non applicabile
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	> 2.000 °C
<b>pH:</b>	Approssimativo 6,3 (DIN / ISO 787 / 9) (50 g/l, 20 °C) Sospensione

**Viscosità**

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

**Solubilità**

<b>Solubilità in acqua:</b>	difficilmente solubile
<b>Solubilità (altro):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tasso di dissoluzione:</b>	bassa velocità di solubilità
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	Non applicabile
<b>Stabilità alla dispersione:</b>	Valutazione: bassa stabilità di dispersione

<b>Pressione di vapore:</b>	Non applicabile
<b>Densità relativa:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità:</b>	Approssimativo 2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densità apparente:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità di vapore (aria=1):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	

<b>Dimensione dei granuli:</b>	Si veda alla nota riportata al prossimo punto.
<b>Distribuzione della grandezza</b>	La struttura del silicio amorfo sintetico (SAS) di Evonik può

**Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS**

<b>delle particelle:</b>	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 (d50, su base numerica). Come spiegato sopra, queste non si presentano tuttavia come particelle isolate. Evitare la formazione di polvere.
<b>Polverosità:</b>	Evitare la formazione di polvere.
<b>Area specifica della superficie:</b>	I dati fisici e chimici specifici sono da apprendere nelle informazioni dei prodotti.
<b>Carica superficiale/potenziale Zeta:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Valutazione:</b>	Valutazione: Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).;
<b>Forma:</b>	Forma: sferoidale;
<b>cristallinità:</b>	cristallinità: amorfo;
<b>Trattamento superficiale:</b>	Trattamento superficiale /Rivestimenti: No;

**9.2 Altre informazioni**

<b>Proprietà esplosive:</b>	da non aspettarsi considerando la struttura
<b>Proprietà ossidanti:</b>	da non aspettarsi considerando la struttura
<b>Temperatura minima di accensione:</b>	Non applicabile
<b>Perossidi:</b>	Non applicabile
<b>Velocità di evaporazione:</b>	Non applicabile
<b>Energia minima di accensione:</b>	Non applicabile

<b>SEZIONE 10: stabilità e reattività</b>
-------------------------------------------

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

<b>SEZIONE 11: informazioni tossicologiche</b>
------------------------------------------------

**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**

**Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS**

---

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

<b>Inalazione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Ingestione:</b>	Nessun dato disponibile.

**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**

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

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

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi**

**Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS**

---

**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)

**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:**

**Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS**

---

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

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta**

**Prodotto:**                      Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

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

**Pericolo da Aspirazione**

**Prodotto:**                      Non applicabile

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

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

**Altri pericoli**

**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 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 L'indicazione dell'effetto tossico si riferisce alla concentrazione nominale.

**Invertebrati Acquatici**

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

**Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS**

---

**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)

**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**

**Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS**

---

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

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

**Rapporto BOD/COD**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

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

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

**Prodotto:** Non da aspettarsi.

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

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

**Prodotto:** Log Kow: Non applicabile

**Componenti:** Log Kow: Non applicabile  
Diossido di silicio, 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:** Non è da attendersi una mobilità nel suolo degna di nota.  
Diossido di silicio, 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:** Sostanza vPvB non classificata, Sostanza PBT non classificata  
Diossido di silicio, preparato chimicamente (CAS 112926-00-8 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:**

**Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS**

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

**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

**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:**

Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS

---

## 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 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 immissione sul mercato e di uso:** 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 quanto non è classificato rispetto ai rischi per la salute e l'ambiente.

## Regolamenti internazionali

**Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS****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** - Ordinance 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 chiatta 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 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.

**Nome del prodotto: SIPERNAT® 320 DS**

---

**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.