

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Anti Fretting Paste
Articolo-N. : 005108

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Materia lubrificante
Restrizioni d'uso raccomandate : Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

NTN-SNR ROULEMENTS
1, rue des Usines - BP 2017
74000 ANNECY FRANCE

Tél : +33 (0)4 50 65 30 00
Fax : +33 (0)4 50 65 32

Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : fds@ntn-snr.fr
Service Laboratoire NTN-SNR Roulements

1.4 Numero telefonico di emergenza Tel. urgence (Heure bureau) : +33 (0)4 50 65 97 55
Emergency Tel.(France) ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Tossicità cronica per l'ambiente
acquatico, Categoria 2

H411: Tossico per gli organismi acquatici con
effetti di lunga durata.

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Nocivo

R20/22: Nocivo per inalazione e ingestione.

Pericoloso per l'ambiente

R51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può
provocare a lungo termine effetti negativi per
l'ambiente acquatico.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Indicazioni di pericolo :

H411

Tossico per gli organismi acquatici con
effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:
P273

Non disperdere nell'ambiente.

Etichettatura aggiuntiva:

EUH208 Contiene: N-benzotriazolo alchilatoPuò provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : olio di glicole polialchilenico
sapone al litio
Lubrificante solido

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazion e [%]
bis(ortofosfato) di trizinco	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 / 01-	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

	2119485044-40-XXXX			
composti di antimonio	15890-25-2 240-028-2 051-003-00-9	Xn; R20/22 N; R51/53	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1,682 - < 2,5$
2,5-bis(terz-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazolo	59656-20-1 261-844-5	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene	68411-46-1 270-128-1	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
ossido di zinco	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 / 01- 2119463881-XXXX	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25 - < 1$
2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo	95-38-5 202-414-9	Xn; R22-R48/22 C; R34 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25 - < 1$
N-benzotriazolo alchilato	94270-86-7	Xi; R38 Xi; R43 N; R50/53	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,1 - < 0,25$

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato : Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.
Consultare immediatamente un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 10 minuti.
Consultare un medico.
- Se ingerito : Consultare un medico se si presentano sintomi.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
NON indurre il vomito.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
- : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
NON indurre il vomito.
Chiamare un medico.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Sintomi : Nessuna informazione disponibile.
- Rischi : Non conosciuti.

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

- Trattamento : Nessuna informazione disponibile.

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : La combustione può provocare esalazioni di:
Ossidi di carbonio
Componenti alogenati
Ossidi di metalli
Ossidi di azoto (NO_x)
Ossidi di fosforo
Ossidi di zolfo

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Usare i dispositivi di protezione individuali.
In caso di presenza di polveri e/o fumi nell'atmosfera respirata, utilizzare apparati che forniscano aria pulita.
L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.
- Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

- Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Usare la protezione respiratoria suggerita se il limite di esposizione professionale viene superato e/o in caso di fuoriuscita del prodotto (polvere).
Non inalare polvere.
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di pulizia : Rimuovere immediatamente per mezzo di una scopa o con mezzo aspirante.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

- Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto.
Evitare il contatto con gli occhi, la bocca o la pelle.
Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.
Non ingerire.
Non riconfezionare.

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di prodotto.
Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale.
Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.
Tenere in un luogo asciutto fresco, e ben ventilato.
Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.
Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.
Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

7.3 Usi finali specifici

: Consultare le istruzioni tecniche per l'uso di questa sostanza/miscela.

8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

DNEL

bis(ortofosfato) di trizinc : Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 5 mg/m³

Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 83 mg/kg

2,5-bis(terz-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazolo : Uso finale: Uso industriale
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti
Valore: 1087 mg/m³

Uso finale: Uso industriale
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 6,25 mg/kg

Uso finale: Uso industriale
Via di esposizione: Contatto con la pelle

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

		Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti Valore: 3125 mg/kg
ossido di zinco	:	Usi finali: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 5 mg/m ³
		Usi finali: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine Valore: 0,5 mg/m ³
		Usi finali: Lavoratori Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 83 mg/kg
2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo	:	Usi finali: Lavoratori Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici Valore: 0,6 mg/kg
		Usi finali: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici Valore: 0,46 mg/m ³
		Usi finali: Lavoratori Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici Valore: 2 mg/kg
		Usi finali: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto termine, Effetti sistemici Valore: 14 mg/m ³
N-benzotriazolo alchilato	:	Usi finali: Uso industriale Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 1,3 mg/m ³
		Usi finali: Uso industriale Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 0,4 mg/kg

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

PNEC bis(ortofosfato) di trizinc	:	Acqua dolce
		Valore: 0,0206 mg/l
		Acqua di mare
		Valore: 0,0061 mg/l
		Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue
		Valore: 0,100 mg/l
		Sedimento di acqua dolce
		Valore: 117,8 mg/kg
		Sedimento marino
		Valore: 56,5 mg/kg
		Suolo
		Valore: 35,6 mg/kg
ossido di zinco	:	Acqua dolce
		Valore: 0,0206 mg/l
		Acqua di mare
		Valore: 0,0061 mg/l
		Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue
		Valore: 0,100 mg/l
		Sedimento di acqua dolce
		Valore: 117,8 mg/kg
		Sedimento marino
		Valore: 56,5 mg/kg
		Suolo
		Valore: 35,6 mg/kg
2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo	:	Acqua dolce
		Valore: 0,00003 mg/l
		Acqua di mare
		Valore: 0,000003 mg/l
		Sedimento di acqua dolce
		Valore: 0,376 mg/kg
		Sedimento marino
		Valore: 0,0376 mg/kg
		Suolo
		Valore: 0,075 mg/kg

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

N-benzotriazolo alchilato	: Acqua dolce Valore: 0,000976 mg/l
	Acqua di mare Valore: 0,000098 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio Valore: 0,00976 mg/l
	Suolo Valore: 0,00184 - 0,842 mg/kg
	Sedimento di acqua dolce Valore: 0,0121 - 4,23 mg/kg
	Sedimento marino Valore: 0,00121 - 0,423 mg/kg
	Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue Valore: 0,69 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Manipolare solo in un luogo equipaggiato di scarico locale (oppure di uno scarico appropriato).

Protezione individuale

Protezione respiratoria	: Non richiesto; tranne nel caso di formazione di aerosol. Filtro tipo P
Protezione delle mani	: In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico. In caso di contatto seguito a spruzzi: : Gomma nitrilica Indice di protezione Classe 1
Protezione degli occhi	: Occhiali di protezione di sicurezza aderenti Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166
Misure di igiene	: Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso.
Accorgimenti di protezione	: Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro. Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

tipo di posto di lavoro.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : pasta

Colore : bianco

Odore : caratteristico/a

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

pH : non applicabile

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : Nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità. : non applicabile

Tasso di evaporazione : Nessun dato disponibile

Infiammabilità (solidi, gas) : Nessun dato disponibile

Sostanze combustibili

Limite inferiore di esplosività : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosività : Nessun dato disponibile

Tensione di vapore : < 0,001 hPa, 20 °C

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Densità : 1,23 g/cm³, 20 °C

Idrosolubilità : insolubile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

Temperatura di accensione : Nessun dato disponibile

Viscosità, dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Punto di sublimazione : non applicabile

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

Densità apparente : non applicabile

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non vi sono condizioni che debbano essere specificatamente menzionate.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : > 280°C pericolo di formazione di prodotti di pirolisi tossici.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg, Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l, 4 h, polvere/nebbia, Metodo di calcolo

Corrosione/irritazione cutanea : Queste informazioni non sono disponibili.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Queste informazioni non sono disponibili.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Queste informazioni non sono disponibili.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vitro : Nessun dato disponibile

Genotossicità in vivo : Nessun dato disponibile

Cancerogenicità : Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva : Nessun dato disponibile

Teratogenicità : Nessun dato disponibile

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

- Tossicità a dose ripetuta : Queste informazioni non sono disponibili.
- Tossicità per aspirazione : Queste informazioni non sono disponibili.
- Ulteriori informazioni : L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.

Componenti:

bis(ortofosfato) di trizinco :

- Tossicità acuta per via orale : DL50: > 5.000 mg/kg, ratto, Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Corrosione/irritazione cutanea : Risultato: Nessuna irritazione della pelle, Classificazione: Nessuna irritazione della pelle
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Risultato: Nessuna irritazione agli occhi, Classificazione: Nessuna irritazione agli occhi
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle., Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

composti di antimonio :

- Tossicità acuta per via orale : DL50: > 300 - 2.000 mg/kg, ratto, Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.
- Tossicità acuta per inalazione : CL50: > 2 mg/l, 4 h, ratto, polvere/nebbia, Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.
- Corrosione/irritazione cutanea : su coniglio, lieve irritazione
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : su coniglio, Modesta irritazione agli occhi

2,5-bis(terz-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazolo :

- Tossicità acuta per via orale : DL50: > 5.000 mg/kg, ratto, Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2.000 mg/kg, ratto, Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
- Corrosione/irritazione cutanea : su coniglio, Risultato: Nessuna irritazione della pelle, Classificazione: Nessuna irritazione della pelle, Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : su coniglio, Risultato: Nessuna irritazione agli occhi, Classificazione: Nessuna irritazione agli occhi, Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Buehler Test, porcellino d'India, Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio., Classificazione: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio., Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Mutagenicità delle cellule germinali

- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene :

- Tossicità acuta per via orale : DL50: > 5.000 mg/kg, ratto, Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2.000 mg/kg, ratto, Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
- Corrosione/irritazione cutanea : su coniglio, Risultato: Nessuna irritazione della pelle, Classificazione: Nessuna irritazione della pelle
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : su coniglio, Risultato: Nessuna irritazione agli occhi, Classificazione: Nessuna irritazione agli occhi
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : porcellino d'India, Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle., Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle., Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

ossido di zinco :

- Tossicità acuta per via orale : DL50: > 5.000 mg/kg, ratto, Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : CL50: > 5,7 mg/l, 4 h, ratto, polvere/nebbia, Linee Guida 403 per il Test dell'OECD, La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2.000 mg/kg, ratto, Linee Guida 402 per il Test dell'OECD, BPL: si
- Corrosione/irritazione cutanea : su coniglio, Risultato: Nessuna irritazione della pelle, Classificazione: Nessuna irritazione della pelle, Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : su coniglio, Risultato: Nessuna irritazione agli occhi, Classificazione: Nessuna irritazione agli occhi, Linee Guida 405 per il Test dell'OECD, BPL: si
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Maximisation Test (GPMT), porcellino d'India, Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle., Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle., Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo :

- Tossicità acuta per via orale : DL50: 1.265 mg/kg, ratto, Linee Guida 401 per il Test dell'OECD, BPL: si
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2.000 mg/kg, su coniglio
- Corrosione/irritazione cutanea : su coniglio, Risultato: Corrosivo, categoria 1C -quando avvengono reazioni da esposizioni tra 1 ora e 4 ore e tempi di osservazione fino a 14 giorni., Classificazione: Provoca ustioni., Linee Guida 404 per il Test dell'OECD, BPL: si
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : su coniglio, Risultato: Corrosivo, Classificazione: Corrosivo, Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : porcellino d'India, Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle., Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle., Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
- Tossicità a dose ripetuta : ratto, Orale, 100 mg/kg, NOAEL: 20 mg/kg

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	: Via di esposizione: Ingestione Organi bersaglio: Organi digestivi, ghiandola del timo Valutazione: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
N-benzotriazolo alchilato :	
Tossicità acuta per via orale	: DL50: 3.313 mg/kg, ratto, Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50: > 2.000 mg/kg, ratto, Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Corrosione/irritazione cutanea	: su coniglio, Risultato: Irritante per la pelle., Classificazione: Irritante per la pelle., Test di Draize
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: su coniglio, Risultato: Nessuna irritazione agli occhi, Classificazione: Nessuna irritazione agli occhi, Test di Draize
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Maximisation Test (GPMT), porcellino d'India, Risultato: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B., Classificazione: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B., Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Mutagenicità delle cellule germinali	
Genotossicità in vitro	: Test di ames, Risultato: negativo, Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Valutazione	: Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	: Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	: Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
Tossicità per aspirazione	: Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci	: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: Nessun dato disponibile
Tossicità per le alghe	: Nessun dato disponibile

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

Tossicità per i batteri :
Nessun dato disponibile

Componenti:

bis(ortofosfato) di trizinc :

Tossicità per i pesci : CL50: > 0,14 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50: > 1,08 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, OECD TG 202, BPL: si

Tossicità per le alghe : CE50: > 0,136 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), OECD TG 201

Fattore-M : 1

composti di antimonio :

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2,5-bis(terz-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazolo :

Tossicità per i pesci : CL50: > 1.000 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Cavedano americano)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50: 41 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CE50: > 100 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), Inibitore di crescita, OECD TG 201

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene :

Tossicità per i pesci : CL50: > 100 mg/l, 96 h, Danio rerio (pesce zebra), Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50: 51 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Immobilizzazione, OECD 202 T1

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

ossido di zinco :

Tossicità per i pesci : CL50: 1,55 mg/l, 96 h, Danio rerio (pesce zebra), Prova statica

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50: 1 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, OECD TG 202
- Tossicità per le alghe : CE50: 0,136 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), Prova statica, OECD TG 201, BPL: si
- Fattore-M : 1
- 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo :**
- Tossicità per i pesci : CL50: 0,3 mg/l, 96 h, Danio rerio (pesce zebra), Prova statica, Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50: 0,136 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Immobilizzazione, OECD TG 202, BPL: si
- Tossicità per le alghe : CE50: 0,03 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Inibitore di crescita, OECD TG 201
- Fattore-M : 10
- Tossicità per i batteri : CE50: 26 mg/l, 3 h, fango attivo, Inibitore di respirazione, OECD 209

N-benzotriazolo alchilato :

- Tossicità per i pesci : CL50: 1,3 mg/l, 96 h, Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra), Prova statica, Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50: 2,05 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, OECD 202 T1
- Tossicità per le alghe : CE50: 0,976 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Prova statica, OECD TG 201
- Fattore-M : 1
- Tossicità per i batteri : CE20: 15 mg/l, 3 h, fango attivo, Inibitore di respirazione, OECD 209

Valutazione Ecotossicologica

- Tossicità acuto per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.
- Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

- Biodegradabilità : Nessun dato disponibile
- Eliminabilità fisico-chimica : Nessun dato disponibile

Componenti:

bis(ortofosfato) di trizinco :

- Biodegradabilità : I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

alle sostanze inorganiche.
2,5-bis(terz-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazolo :

Biodegradabilità : Biodegradazione primaria, Risultato: Non immediatamente biodegradabile., OECD TG 301 C

ossido di zinco :

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

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo :

Biodegradabilità : Biodegradazione primaria, Risultato: biodegradabile non rapidamente, OECD 301 B

N-benzotriazolo alchilato :

Biodegradabilità : Biodegradazione primaria, < 10 %, Risultato: biodegradabile non rapidamente, Tempo di esposizione: 28 d, fango attivo, OECD 301 B

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione :
La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante o tossica (PBT)., La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB).

Componenti:

2,5-bis(terz-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazolo :

Bioaccumulazione : Pesce, Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,16

benzenammina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene :

Bioaccumulazione :
A causa del coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua, l'accumulazione negli organismi è possibile.

2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo :

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 371,8,
Non si accumula negli organismi.

N-benzotriazolo alchilato :

Bioaccumulazione :
La bioaccumulazione è improbabile.

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Mobilità : Nessun dato disponibile
Diffusione nei vari comparti ambientali : Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante o tossica (PBT)., La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB).
: Questa sostanza/miscela non contiene componenti

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Componenti:

bis(ortofosfato) di trizinc :

Valutazione : non applicabile

2,5-bis(terz-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazolo :

Valutazione : Sostanza PBT non classificata, Sostanza vPvB non classificata

ossido di zinco :

Valutazione : non applicabile

N-benzotriazolo alchilato :

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante o nemmeno tossica (PBT)., Questa sostanza non è considerata molto persistente o nemmeno molto bioaccumulante (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

: I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

Contenitori contaminati : Contenitori vuoti possono essere eliminati in discariche secondo le vigenti leggi locali.

14. Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR : 3077

IMDG : 3077

IATA : 3077

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADR : MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Zinc Phosphate)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc Phosphate)

IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc Phosphate)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : 9

IMDG : 9

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

IATA : 9

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR

Gruppo d'imballaggio : III
Codice di classificazione : M7
N. di identificazione del pericolo : 90
Etichette : 9
Codice di restrizione in galleria : (E)

IMDG

Gruppo d'imballaggio : III
Etichette : 9
EMS no Numero : F-A, S-F

IATA

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 956
Gruppo d'imballaggio : III
Etichette : 9

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

IATA

Pericoloso per l'ambiente : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Not available

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Lista di sostanze candidate estremamente preoccupanti ai fini dell'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti : 96/82/EC Aggiornamento:
Pericoloso per l'ambiente
9b
Quantità 1: 200 t
Quantità 2: 500 t

Altre legislazione : D.Lgs. 3 febbraio 1997, n.52 (Attuazione della direttiva

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.) e s.m.i., D.lgs. 14 marzo 2003, n.65 (Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi) e s.m.i., D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i., D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i., D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Queste informazioni non sono disponibili.

16. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R20/22	Nocivo per inalazione e ingestione.
R22	Nocivo per ingestione.
R34	Provoca ustioni.
R38	Irritante per la pelle.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R48/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni

La presente scheda di sicurezza è valida solo per la merce recante il marchio NTN-SNR e munita di confezione originale. Le informazioni ivi contenute sono tutelate dal diritto d'autore e non possono essere divulgate o modificate senza l'espreso consenso scritto di NTN-SNR. È permesso trasmettere il presente documento solo entro i

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versione 2.0

Data di revisione 30.06.2015

Data di stampa 30.06.2015

limiti previsti per legge. Non è permesso divulgare le schede di sicurezza oltre tali limiti, soprattutto in pubblico (ad es. sotto forma di download in internet), senza il nostro espresso consenso scritto. NTN-SNR mette a disposizione dei propri clienti schede di sicurezza modificate in conformità alle disposizioni di legge. Rientra nella responsabilità del cliente trasmettere le schede di sicurezza ed eventuali modifiche delle stesse ai propri clienti, collaboratori e altri utenti del prodotto, in conformità alle direttive di legge. NTN-SNR non si assume garanzia alcuna per l'attualità delle schede di sicurezza che gli utenti ricevono da terzi. Tutte le informazioni e istruzioni contenute nella presente scheda tecnica sono state redatte coscientemente e si basano sui dati a nostra disposizione il giorno della pubblicazione. I dati intendono informare sulle misure di sicurezza necessarie durante l'uso del prodotto; essi non garantiscono la sussistenza di talune caratteristiche o l'idoneità del prodotto per il singolo caso e non comportano il venire in essere di un rapporto contrattuale.