

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : Anti Fretting Paste

Artigo-No. : 005108

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Lubrificante

Restrições de utilização recomendadas : Apenas para utilizadores profissionais.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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 91

Email endereço Pessoa responsável/editor

audrey.bornes@ntn-snr.fr

Service Laboratoire NTN-SNR Roulements

1.4 Número de telefone de emergência

Tel. urgence (Heure bureau) : +33 (0)4 50 65 97 55

Emergency Tel.(France) ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Nocivo

R20/22: Nocivo por inalação e ingestão.

Perigoso para o ambiente

R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

|| ambiente aquático.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Advertências de perigo :

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção:
P273

Evitar a libertação para o ambiente.

Etiquetagem suplementar:

EUH208 Contém: N-Benzotriazol alquilado Podes provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

3. Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Óleo de poli(alquilenoglicol)
Sabão de lítio
Lubrificante sólido

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração [%]
bis(ortofosfato) de trizinco	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 / 01- 2119485044- 40-XXXX	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
compostos de antimónio	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	>= 1,682 - < 2,5
2,5-bis(terc- dodecilditio)-1,3,4- tiadiazole	59656-20-1 261-844-5	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4- trimetilpenteno	68411-46-1 270-128-1	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

óxido de 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-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol	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-Benzotriazol alquilado	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	$\geq 0,1 - < 0,25$
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :				
dióxido de titânio	13463-67-7 236-675-5			$\geq 10 - < 20$
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1 231-536-5 / / 01- 2119970893- 23-XXXX / /			$\geq 1 - < 10$
destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogénio	64742-52-5 265-155-0 649-465-00-7 / 01- 2119467170- XX-XXXX			$\geq 1 - < 10$

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação :

- : Levar a pessoa para o ar puro. Se os sintomas/sianis/sintomas continuam, dar uma atenção médica.
- Manter o doente aquecido e em repouso.
- Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Manter o aparelho respiratório livre.
- Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial.

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lavar imediatamente com muita água e sabão.
Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolve e persiste.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante ao menos 10 minutos.
Obter uma opinião médica.
- Em caso de ingestão : Dar uma atenção médica se sintomas ocorrem.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Manter o aparelho respiratório livre.
NÃO provocar vômitos.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- : Levar a vítima para o ar fresco.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Manter o aparelho respiratório livre.
NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não existe informação disponível.
- Perigo : Não conhecidas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Não existe informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : O fogo pode provocar o desenvolvimento de:
Óxidos de carbono
Compostos halogenados
Óxidos de metal
Óxidos de azoto (NO_x)
Óxidos de fósforo
Óxidos de enxofre

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.
Usar equipamento de protecção individual.
Em caso de respiração de poeiras e/ou fumos, utilizar equipamento respiratório individual.
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.
- Outras informações : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
utilizar a protecção respiratória indicada se o limite de exposição relativa à profissão fore excedida e/ou em caso de libertação do produto (pó).
Evitar de respirar o pó.
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterrâneas.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Varrer ou aspirar tudo rapidamente.
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

- Para a protecção individual ver a secção 8.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Para a protecção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.
Não pôr nos olhos na boca ou na pele.
Não pôr na pele ou no fato.
Não ingerir.
Não re-embalar.

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto.

Manter os contentores fechados quando não utilizados.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original.
Manter os contentores fechados quando não utilizados.
Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado.
Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.
Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.

7.3 Utilizações finais específicas

: Consultar as linhas guias técnicas para a utilização desta substância/mistura.

8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	tipo de valor	Parâmetros de controlo	Atualizada em	Bases
dióxido de titânio	13463-67-7	VLE-MP	10 mg/m ³	2007-03-26	PT OEL
Outras informações:	A4: Agente não classificável como carcinogénico no Homem. irritação do tracto respiratório inferior				
12-hidroxiestearato de lítio	7620-77-1	VLE-MP	10 mg/m ³	2007-03-26	PT OEL
Outras informações:	(J): Não inclui estearatos de metais tóxicos Agente não classificável como carcinogénico no Homem. irritação do tracto respiratório superior Irritação ocular Irritação cutânea				
destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	64742-52-5	VLE-MP	5 mg/m ³	2007-03-26	PT OEL
Outras informações:	(O): Amostragem realizada com um método que não recolha vapor Os valores ou características encontram-se propostos para alteração Pulmões				
destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	64742-52-5	VLE_CD	10 mg/m ³	2007-03-26	PT OEL
Outras informações:	(): Os valores ou características encontram-se propostos para alteração Pulmões				
compostos de antimónio	15890-25-2	VLE-MP	0,5 mg/m ³	2007-03-26	PT OEL

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

Outras informações:	irritação do tracto respiratório superior Irritação cutânea antimónio				
óxido de zinco	1314-13-2	VLE-MP	2 mg/m ³	2007-03-26	PT OEL
Outras informações:	febre do soldador				
óxido de zinco	1314-13-2	VLE_CD	10 mg/m ³	2007-03-26	PT OEL
Outras informações:	febre do soldador				

DNEL

bis(ortofosfato) de triznco : Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
 Valor: 5 mg/m³

Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Contacto com a pele
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
 Valor: 83 mg/kg

2,5-bis(terc-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazole : Utilização final: Utilização industrial
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos
 Valor: 1087 mg/m³

Utilização final: Utilização industrial
 Vias de exposição: Contacto com a pele
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
 Valor: 6,25 mg/kg

Utilização final: Utilização industrial
 Vias de exposição: Contacto com a pele
 Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos
 Valor: 3125 mg/kg

óxido de zinco : Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
 Valor: 5 mg/m³

Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
 Valor: 0,5 mg/m³

Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Contacto com a pele
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

		sistémicos Valor: 83 mg/kg
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol	:	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Contacto com a pele Possíveis danos para a saúde: Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos Valor: 0,6 mg/kg
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos Valor: 0,46 mg/m ³
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Contacto com a pele Possíveis danos para a saúde: Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos Valor: 2 mg/kg
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos Valor: 14 mg/m ³
N-Benzotriazol alquilado	:	Utilização final: Utilização industrial Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos Valor: 1,3 mg/m ³
		Utilização final: Utilização industrial Vias de exposição: Contacto com a pele Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos Valor: 0,4 mg/kg
PNEC bis(ortofosfato) de zinco	:	Água doce Valor: 0,0206 mg/l
		Água do mar Valor: 0,0061 mg/l
		Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais Valor: 0,100 mg/l
		Sedimento de água doce Valor: 117,8 mg/kg
		Sedimento marinho Valor: 56,5 mg/kg

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

	Solos	Valor: 35,6 mg/kg
óxido de zinco	: Agua doce	Valor: 0,0206 mg/l
	Água do mar	Valor: 0,0061 mg/l
	Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais	Valor: 0,100 mg/l
	Sedimento de água doce	Valor: 117,8 mg/kg
	Sedimento marinho	Valor: 56,5 mg/kg
	Solos	Valor: 35,6 mg/kg
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol	: Agua doce	Valor: 0,00003 mg/l
	Água do mar	Valor: 0,000003 mg/l
	Sedimento de água doce	Valor: 0,376 mg/kg
	Sedimento marinho	Valor: 0,0376 mg/kg
	Solos	Valor: 0,075 mg/kg
N-Benzotriazol alquilado	: Agua doce	Valor: 0,000976 mg/l
	Água do mar	Valor: 0,000098 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	Valor: 0,00976 mg/l
	Solos	Valor: 0,00184 - 0,842 mg/kg
	Sedimento de água doce	Valor: 0,0121 - 4,23 mg/kg
	Sedimento marinho	Valor: 0,00121 - 0,423 mg/kg

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais
Valor: 0,69 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Só manipular num lugar equipado com um escapamento local (ou outro escapamento apropriado).

Protecção individual

- Protecção respiratória : Não é necessário, excepto em caso de formação de aerosol. Filtro tipo P
- Protecção das mãos : Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção.
As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.
O tempo de afloramento depende várias coisas da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser medido para cada caso.
Em caso de contacto com salpicos:

: Borracha de nitrilo
Índice de protecção Classe 1
- Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados
Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166
- Medidas de higiene : Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.
- Medidas de protecção : O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.
Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.
- #### Controlo da exposição ambiental
- Recomendação geral : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterrâneas.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : pasta

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

Cor	: branco
Odor	: característico
Limiar olfactivo	: Dados não disponíveis
pH	: não aplicável
Ponto/intervalo de fusão	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: não aplicável
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis Sólidos combustíveis
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Pressão de vapor	: < 0,001 hPa, 20 °C
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade	: 1,23 g/cm ³ , 20 °C
Hidrossolubilidade	: insolúvel
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
Temperatura de ignição	: Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	: Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Ponto de sublimação	: não aplicável
Densidade da massa	: não aplicável

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas	: Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.
--------------------	---

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Sem condições que devam ser especialmente mencionadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Matérias a evitar : Sem restrições.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : > 280°C perigo de formação de produtos de pirólise tóxicos.

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Produto

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg, Método de calculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 5 mg/l, 4 h, pó/névoa, Método de calculo

Corrosão/irritação cutânea : Informação não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Informação não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro : Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Dados não disponíveis

Carcinogenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva : Dados não disponíveis

Teratogenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade por dose repetida : Informação não disponível.

Toxicidade por aspiração : Informação não disponível.

Outras informações : As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

Componentes:

bis(ortofosfato) de zinco :

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 5.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 401

Corrosão/irritação cutânea : Resultado: Não provoca irritação da pele, Classificação: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular : Resultado: Não irrita os olhos, Classificação: Não irrita os olhos

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

Sensibilização respiratória ou cutânea : Resultado: Não causa sensibilização da pele., Classificação: Não causa sensibilização da pele.

compostos de antimónio :

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 300 - 2.000 mg/kg, ratazana, O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50: > 2 mg/l, 4 h, ratazana, pó/névoa, O componente/mistura é moderadamente tóxico após a inalação a curto prazo.

Corrosão/irritação cutânea : coelho, irritação ligeira

Lesões oculares graves/irritação ocular : coelho, Irritação moderada dos olhos

2,5-bis(terc-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazole :

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 5.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 2.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 402

Corrosão/irritação cutânea : coelho, Resultado: Não provoca irritação da pele, Classificação: Não provoca irritação da pele, Directrizes do Teste OECD 404

Lesões oculares graves/irritação ocular : coelho, Resultado: Não irrita os olhos, Classificação: Não irrita os olhos, Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização respiratória ou cutânea : Buehler Test, porquinho da índia, Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório., Classificação: Não provoca sensibilização em animais de laboratório., Directrizes do Teste OECD 406

Mutagenicidade em células germinativas

Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno :

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 5.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 2.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 402

Corrosão/irritação cutânea : coelho, Resultado: Não provoca irritação da pele, Classificação: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular : coelho, Resultado: Não irrita os olhos, Classificação: Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea : porquinho da índia, Resultado: Não causa sensibilização da pele., Classificação: Não causa sensibilização da pele., Directrizes do Teste OECD 406

óxido de zinco :

Toxicidade aguda por via : DL50: > 5.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

oral	401
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50: > 5,7 mg/l, 4 h, ratazana, pó/névoa, Directrizes do Teste OECD 403, A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50: > 2.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 402, BPL: sim
Corrosão/irritação cutânea	: coelho, Resultado: Não provoca irritação da pele, Classificação: Não provoca irritação da pele, Directrizes do Teste OECD 404
Lesões oculares graves/irritação ocular	: coelho, Resultado: Não irrita os olhos, Classificação: Não irrita os olhos, Directrizes do Teste OECD 405, BPL: sim
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Teste de maximização (GPMT), porquinho da índia, Resultado: Não causa sensibilização da pele., Classificação: Não causa sensibilização da pele., Directrizes do Teste OECD 406

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol :

Toxicidade aguda por via oral	: DL50: 1.265 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 401, BPL: sim
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50: > 2.000 mg/kg, coelho
Corrosão/irritação cutânea	: coelho, Resultado: Corrosivo, categoria 1C - onde as respostas ocorrerem após exposições entre 1 hora e 4 horas e observações até 14 dias., Classificação: Provoca queimaduras., Directrizes do Teste OECD 404, BPL: sim
Lesões oculares graves/irritação ocular	: coelho, Resultado: Corrosivo, Classificação: Corrosivo, Directrizes do Teste OECD 405
Sensibilização respiratória ou cutânea	: porquinho da índia, Resultado: Não causa sensibilização da pele., Classificação: Não causa sensibilização da pele., Directrizes do Teste OECD 406
Toxicidade por dose repetida	: ratazana, Oral, 100 mg/kg, NOAEL: 20 mg/kg
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Vias de exposição: Ingestão Órgãos alvo: Órgãos digestivos, timo Avaliação: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

N-Benzotriazol alquilado :

Toxicidade aguda por via oral	: DL50: 3.313 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 401
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50: > 2.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 402
Corrosão/irritação cutânea	: coelho, Resultado: Irritante para a pele., Classificação: Irritante para a pele., Teste de Draize
Lesões oculares graves/irritação ocular	: coelho, Resultado: Não irrita os olhos, Classificação: Não irrita os olhos, Teste de Draize
Sensibilização respiratória ou	: Teste de maximização (GPMT), porquinho da índia,

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

cutânea	Resultado: O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B., Classificação: O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B., Directrizes do Teste OECD 406
Mutagenicidade em células germinativas	
Genotoxicidade in vitro	: Teste de Ames, Resultado: negativo, Directrizes do Teste OECD 471
Avaliação	: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.
Toxicidade por aspiração	: Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração
dióxido de titânio :	
Toxicidade aguda por via oral	: DL50: > 10.000 mg/kg, ratazana
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50: > 10.000 mg/kg, coelho
12-hidroxiestearato de lítio :	
Toxicidade aguda por via oral	: DL50: > 5.000 mg/kg, ratazana, Directrizes do Teste OECD 401
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50: > 3.000 mg/kg, coelho, A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica
destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio :	
Toxicidade aguda por via oral	: DL50: > 5.000 mg/kg, ratazana
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50: > 5.000 mg/kg, coelho
Corrosão/irritação cutânea	: coelho, Resultado: Não provoca irritação da pele, Classificação: Não provoca irritação da pele, Directrizes do Teste OECD 404
Lesões oculares graves/irritação ocular	: coelho, Resultado: Não irrita os olhos, Classificação: Não irrita os olhos, Directrizes do Teste OECD 405, BPL: sim
Sensibilização respiratória ou cutânea	: porquinho da índia, Resultado: Não causa sensibilização da pele., Classificação: Não causa sensibilização da pele., Directrizes do Teste OECD 406
Mutagenicidade em células germinativas	
Avaliação	: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

Toxicidade por aspiração : Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Dados não disponíveis

Toxicidade em algas : Dados não disponíveis

Toxicidade em bactérias : Dados não disponíveis

Componentes:

bis(ortofosfato) de trizincó :

Toxicidade em peixes : CL50: > 0,14 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50: > 1,08 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Ensaio estático, OECD TG 202, BPL: sim

Toxicidade em algas : CE50: > 0,136 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), OECD TG 201

Factor-M : 1

compostos de antimónio :

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2,5-bis(terc-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazole :

Toxicidade em peixes : CL50: > 1.000 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50: 41 mg/l, 48 h, Daphnia magna, OECD TG 202

Toxicidade em algas : CE50: > 100 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Inibição do crescimento, OECD TG 201

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o : Perigoso para os organismos aquáticos.

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

ambiente aquático
Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno :

Toxicidade em peixes : CL50: > 100 mg/l, 96 h, Danio rerio (zebra fish), Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50: 51 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Imobilização, OECD 202 T1

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Perigoso para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

óxido de zinco :

Toxicidade em peixes : CL50: 1,55 mg/l, 96 h, Danio rerio (zebra fish), Ensaio estático

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50: 1 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Ensaio estático, OECD TG 202

Toxicidade em algas : CE50: 0,136 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensaio estático, OECD TG 201, BPL: sim

Factor-M : 1

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol :

Toxicidade em peixes : CL50: 0,3 mg/l, 96 h, Danio rerio (zebra fish), Ensaio estático, Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50: 0,136 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Imobilização, OECD TG 202, BPL: sim

Toxicidade em algas : CE50r: 0,03 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Inibição do crescimento, OECD TG 201

Factor-M : 10

Toxicidade em bactérias : CE50: 26 mg/l, 3 h, lamas activadas, Inibição da respiração, OECD 209

N-Benzotriazol alquilado :

Toxicidade em peixes : CL50: 1,3 mg/l, 96 h, Brachydanio rerio (peixe-zebra), Ensaio estático, Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50: 2,05 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Ensaio estático, OECD 202 T1

Toxicidade em algas : CE50: 0,976 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensaio estático, OECD TG 201

Factor-M : 1

Toxicidade em bactérias : CE20: 15 mg/l, 3 h, lamas activadas, Inibição da respiração,

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

OECD 209

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12-hidroxiestearato de lítio :

Toxicidade em peixes : CL50: > 100 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio semiestático, Directrizes do Teste OECD 203, BPL: sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna

destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio :

Toxicidade em peixes : CL50: > 100 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (vairão gordo), Ensaio estático, Directrizes do Teste OECD 203, BPL: sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50: > 10.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Ensaio estático, OECD TG 202

Toxicidade em algas : NOEC: > 100 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensaio estático, OECD TG 201

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Dados não disponíveis
Eliminação Físico-Química : Dados não disponíveis

Componentes:

bis(ortofosfato) de trizinco :

Biodegradabilidade : Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

2,5-bis(terc-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazole :

Biodegradabilidade : Biodegradação primária, Resultado: Não rapidamente biodegradável., OECD TG 301 C

óxido de zinco :

Biodegradabilidade : Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol :

Biodegradabilidade : Biodegradação primária, Resultado: Lentamente biodegradável, OECD 301 B

N-Benzotriazol alquilado :

Biodegradabilidade : Biodegradação primária, < 10 %, Resultado: Lentamente biodegradável, Duração da exposição: 28 d, lamas activadas,

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

OECD 301 B

12-hidroxiestearato de lítio :

Biodegradabilidade : Biodegradação primária, 74,7 %, Resultado: rapidamente biodegradável, Duração da exposição: 28 d, lamas activadas, OECD 301 C

destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio :

Biodegradabilidade : aeróbio, 3 %, Resultado: Lentamente biodegradável, Duração da exposição: 28 d, lamas activadas, OECD 301 B, BPL: sim

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Esta mistura não contém nem huma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT)., Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente nem muito bioacumulativa (vpvB).

Componentes:

2,5-bis(terc-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazole :

Bioacumulação : Peixe, Factor de bioconcentração (BCF): 3,16

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno :

Bioacumulação : Devido à distribuição do coeficiente n-octanol/água, uma acumulação nos organismos é possível.

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol :

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 371,8, Não se acumula nos organismos.

N-Benzotriazol alquilado :

Bioacumulação : A bio-acumulação é improvável.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Dados não disponíveis
Distribuição por compartimentos ambientais : Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : Esta mistura não contém nem huma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT)., Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente nem muito bioacumulativa (vpvB).
: A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Componentes:

bis(ortofosfato) de zinco :

Avaliação : não aplicável

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

2,5-bis(terc-dodecilditio)-1,3,4-tiadiazole :

Avaliação : Substância PBT não classificada, Substância mPmB não classificada

óxido de zinco :

Avaliação : não aplicável

N-Benzotriazol alquilado :

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora nem tóxica (PBT)., Esta substância não é considerada nem muito persistente nem muito bioacumuladora (vPvB).

destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio :

Avaliação : Substância PBT não classificada, Substância mPmB não classificada

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
- : Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
- Embalagens contaminadas : Os contentores vazios podem ser colocados num aterro, quando de acordo com a legislação local.

14. Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR : 3077
IMDG : 3077
IATA : 3077

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Zinc Phosphate)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc Phosphate)
IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc Phosphate)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupo de embalagem

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

ADR

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M7
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9
Código de restrição de utilização do túnel : (E)

IMDG

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
EMS Número : F-A, S-F

IATA

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigosos para o Meio : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA

Perigosos para o Meio : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Not available

15. Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Lista Candidata de Substâncias de Muito Elevada Preocupação para Autorização (artigo 59) : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

Legislação sobre o principal acidente perigoso : 96/82/EC Atualizada em:
Perigoso para o ambiente
9b
Quantidade 1: 200 t
Quantidade 2: 500 t

15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

NTN SNR Anti Fretting Paste

Versão 2.0

Data de revisão 30.06.2015

Data de impressão 30.06.2015

16. Outras informações

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R20/22	Nocivo por inalação e ingestão.
R22	Nocivo por ingestão.
R34	Provoca queimaduras.
R38	Irritante para a pele.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R48/22	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas e rotuladas pela NTN-SNR. A informação constante neste documento está protegida por direitos de autor; é proibida a sua reprodução ou alteração sem a autorização expressa por escrito por parte da NTN-SNR. Toda e qualquer transmissão deste documento fica limitada à extensão exigida pela lei. É proibida a divulgação para além da finalidade aqui especificada, inclusa a divulgação pública, das nossas fichas de dados de segurança (por ex., como "download" a partir da Internet) sem autorização expressa por escrito. A NTN-SNR disponibilizará aos seus clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos seus clientes, funcionários e outros utilizadores do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. A NTN-SNR não assume garantia alguma pela actualidade de fichas de dados de segurança entregues aos utilizadores por terceiros. Todas as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico.