

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Anti Fretting Paste

Artikelnr. : 005108

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Smörjmedel
Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

E-postadress : audrey.bornes@ntn-snr.fr
Ansvarig/utfärdande person : Service Laboratoire NTN-SNR Roulements

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 2 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Klassificering (67/548/EEG, 1999/45/EG)

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

Hälsoskadlig

Miljöfarlig

R20/22: Farligt vid inandning och förtäring.

R51/53: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram

:



Faroangivelser

:

H411

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:
P273

Undvik utsläpp till miljön.

Tilläggsmärkning:

EUH208 Innehåller: N-alkylerad benzotriazol Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur

: Polyalkylenglykololja
Litiumtvål
Fast smörjmedel

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registrerings nummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
trizinkbis(ortofosfat)	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
antimonföreningar	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(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole	59656-20-1 261-844-5	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Benzenamine, N-phenyl-, reaction	68411-46-1 270-128-1	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

products with 2,4,4-trimethylpentene				
zinkoxid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 / 01- 2119463881- XXXX	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	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	>= 0,25 - < 1
N-alkylerad benzotriazol	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	>= 0,1 - < 0,25
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :				
titandioxid	13463-67-7 236-675-5			>= 10 - < 20
lithium 12-hydroxystearate	7620-77-1 231-536-5 / / 01- 2119970893- 23-XXXX / /			>= 1 - < 10

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Vid inandning : Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.
Håll patienten varm och i vila.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
- Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.
Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.
Sök läkarvård omedelbart om irritation utvecklas och kvarstår.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

Rengör skorna noggrant innan de används på nytt.

- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter.
Sök medicinsk hjälp.
- Vid nedsväljning : Sök läkarvård om symptom uppstår.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Framkalla INTE kräkning.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
- : För den skadade till frisk luft.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Framkalla INTE kräkning.
Uppsök läkare.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Ingen information tillgänglig.
- Risker : Ingen känd.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Ingen information tillgänglig.

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
- Olämpligt släckningsmedel : högvolyms vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Brand kan orsaka utveckling av:
Koloxider
Halogenerade ämnen
Metalloxider
Kväveoxider (NOx)
Fosforoxider
Svaveloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.
Använd personlig skyddsutrustning.
Använd tryckluftsmask vid förekomst av respirabelt damm

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

och/eller gaser.
Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

Ytterligare information : Standardförfarande för kemikaliebränder.
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser.
Använd det angivna andningsskyddet om det hygieniska gränsvärdet överskrids och/eller i de fall utsläpp sker av produkten (damm).
Undvik inandning av damm.
Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samla genast upp genom att sopa upp eller genom dammsugning.
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter hantering av produkten.
Undvik att få i ögonen, i mun eller på huden.
Undvik att få på huden eller på kläderna.
Undvik nedsvälning.
Får ej omförpackas.
Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.
Ha behållaren stängd när den inte används.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och : Förvara i originalbehållare.

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

behållare

Ha behållaren stängd när den inte används.
Förvara på torr, sval, väl ventilerad plats.
Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.
Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.
Förvara i rätt märkta behållare.

7.3 Specifik slutanvändning

: Se i de tekniska anvisningarna för användningen av ämnet/blandningen.

8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort	Kontrollparametrar	Uppdatering	Grundval
titandioxid	13463-67-7	NGV	5 mg/m ³	2011-12-16	SE AFS
Ytterligare information:	2: Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft. - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.				
lithium 12-hydroxystearate	7620-77-1	NGV	5 mg/m ³	2011-12-16	SE AFS
Ytterligare information:	2: Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft. - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod. Här innefattas stearater som salter och estrar, bl.a. Aluminiummonostearat [7047-84-9], Aluminiumdistearat [300-92-5], Aluminiumtristearat [637-12-7], Ammoniumstearat [1002-89-7], N-butylstearat [123-95-5], Dietylenglykolmonostearat [106-11-6], Etylenglykolmonostearat [111-60-4], Glycerolmonostearat [31566-31-1], Kalciumstearat [1592-23-0], Kaliumstearat [593-29-3], Litiumstearat [4485-12-5], Magnesiumstearat [557-04-0], Natriumstearat [822-16-2], Zinkstearat [557-05-1] Gränsvärdet gäller inte sådana metallstearater som innehåller toxiska metaller, t.ex. bly. I detta fall ska gränsvärdet för bly användas				
zinkoxid	1314-13-2	NGV	5 mg/m ³	2011-12-16	SE AFS
Ytterligare	2: Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481,				

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

information:	Arbetsplatsluft. - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.
--------------	--

DNEL

trizinkbis(ortofosfat)

: Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Långids - systemiska effekter
Värde: 5 mg/m³

Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Hudkontakt
Potentiella hälsoeffekter: Långids - systemiska effekter
Värde: 83 mg/kg

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-
1,3,4-thiadiazole

: Användningsområde: Industriell användning
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Akut - systemiska effekter
Värde: 1087 mg/m³

Användningsområde: Industriell användning
Exponeringsväg: Hudkontakt
Potentiella hälsoeffekter: Långids - systemiska effekter
Värde: 6,25 mg/kg

Användningsområde: Industriell användning
Exponeringsväg: Hudkontakt
Potentiella hälsoeffekter: Akut - systemiska effekter
Värde: 3125 mg/kg

zinkoxid

: Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Långids - systemiska effekter
Värde: 5 mg/m³

Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Inandning
Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter
Värde: 0,5 mg/m³

Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Hudkontakt
Potentiella hälsoeffekter: Långids - systemiska effekter
Värde: 83 mg/kg

2-(2-heptadec-8-enyl-2-
imidazolin-1-yl)ethanol

: Användningsområde: Arbetstagare
Exponeringsväg: Hudkontakt

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

	<p>Potentiella hälsoeffekter: Långtidsexponering, Systemiska effekter Värde: 0,6 mg/kg</p> <p>Användningsområde: Arbetstagare Exponeringsväg: Inandning Potentiella hälsoeffekter: Långtidsexponering, Systemiska effekter Värde: 0,46 mg/m³</p> <p>Användningsområde: Arbetstagare Exponeringsväg: Hudkontakt Potentiella hälsoeffekter: Korttidsexponering, Systemiska effekter Värde: 2 mg/kg</p> <p>Användningsområde: Arbetstagare Exponeringsväg: Inandning Potentiella hälsoeffekter: Korttidsexponering, Systemiska effekter Värde: 14 mg/m³</p>
N-alkylerad benzotriazol	<p>: Användningsområde: Industriell användning Exponeringsväg: Inandning Potentiella hälsoeffekter: Långids - systemiska effekter Värde: 1,3 mg/m³</p> <p>Användningsområde: Industriell användning Exponeringsväg: Hudkontakt Potentiella hälsoeffekter: Långids - systemiska effekter Värde: 0,4 mg/kg</p>
PNEC trizinkbis(ortofosfat)	<p>: Sötvatten Värde: 0,0206 mg/l</p> <p>Havsvatten Värde: 0,0061 mg/l</p> <p>Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk Värde: 0,100 mg/l</p> <p>Sötvattenssediment Värde: 117,8 mg/kg</p> <p>Havssediment Värde: 56,5 mg/kg</p> <p>Jord Värde: 35,6 mg/kg</p>
zinkoxid	<p>: Sötvatten Värde: 0,0206 mg/l</p> <p>Havsvatten</p>

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

	Värde: 0,0061 mg/l
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk Värde: 0,100 mg/l
	Sötvattenssediment Värde: 117,8 mg/kg
	Havssediment Värde: 56,5 mg/kg
	Jord Värde: 35,6 mg/kg
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	: Sötvatten Värde: 0,00003 mg/l
	Havsvatten Värde: 0,000003 mg/l
	Sötvattenssediment Värde: 0,376 mg/kg
	Havssediment Värde: 0,0376 mg/kg
	Jord Värde: 0,075 mg/kg
N-alkylerad benzotriazol	: Sötvatten Värde: 0,000976 mg/l
	Havsvatten Värde: 0,000098 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp Värde: 0,00976 mg/l
	Jord Värde: 0,00184 - 0,842 mg/kg
	Sötvattenssediment Värde: 0,0121 - 4,23 mg/kg
	Havssediment Värde: 0,00121 - 0,423 mg/kg
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk Värde: 0,69 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug).

Personlig skyddsutrustning

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

- Andningskydd : Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.
Filter typ P
- Handskydd : Vid långvarig eller upprepad kontakt använd skyddshandskar.
De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.
Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför beträffas för varje fall.
Vid kontakt genom stänk:
- : Nitrilgummi
Skyddsindex Klass 1
- Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon
Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.
- Skyddsåtgärder : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.
Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.
- Begränsning av miljöexponeringen**
- Allmän rekommendation : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Form : pasta
- Färg : vit
- Lukt : karakteristisk
- Lukttröskel : Ingen tillgänglig data
- pH-värde : inte tillämplig
- Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Flampunkt : inte tillämplig
- Avdunsningshastighet : Ingen tillgänglig data

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ingen tillgänglig data
	Brännbara fasta ämnen
Nedre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Ångtryck	: < 0,001 hPa, 20 °C
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Densitet	: 1,23 gr/cm ³ , 20 °C
Löslighet i vatten	: olöslig
Löslighet i andra lösningsmedel	: Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: Ingen tillgänglig data
Antändningstemperatur	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	: Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Sublimeringspunkt	: inte tillämplig
Bulkdensitet	: inte tillämplig

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	: Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
--------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	: Inga speciellt nämnda förhållanden.
-------------------------------	---------------------------------------

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	: Inga material behöver speciellt nämnas.
-----------------------------	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	: > 280°C risk för utveckling av giftiga pyrolysoxidprodukter.
---------------------------------	--

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produkt

Akut oral toxicitet	: Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg, Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet	: Uppskattad akut toxicitet: > 5 mg/l, 4 h, damm/dimma, Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	: Informationen saknas.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Informationen saknas.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Informationen saknas.
Mutagenitet i könsceller	
Genotoxicitet in vitro	: Ingen tillgänglig data
Genotoxicitet in vivo	: Ingen tillgänglig data
Cancerogenitet	: Ingen tillgänglig data
Reproduktionstoxicitet	: Ingen tillgänglig data
Teratogenitet	: Ingen tillgänglig data
Toxicitet vid upprepad dosering	: Informationen saknas.
Aspirationstoxicitet	: Informationen saknas.
Ytterligare information	: Informationen är grundad på data från komponenterna och på toxikologin för liknande produkter.

Beståndsdelar:

trizinkbis(ortofosfat) :

Akut oral toxicitet	: LD50: > 5.000 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 401
Frätande/irriterande på huden	: Resultat: Ingen hudirritation, Klassificering: Ingen hudirritation
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Resultat: Ingen ögonirritation, Klassificering: Ingen ögonirritation
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)., Klassificering: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

antimonföreningar :

Akut oral toxicitet	: LD50: > 300 - 2.000 mg/kg, råtta, Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.
Akut inhalationstoxicitet	: LC50: > 2 mg/l, 4 h, råtta, damm/dimma, Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter kort tids inandning.
Frätande/irriterande på huden	: kanin, svag irritation

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : kanin, Måttlig ögonirritation

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole :

Akut oral toxicitet : LD50: > 5.000 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : LD50: > 2.000 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 402

Frätande/irriterande på huden : kanin, Resultat: Ingen hudirritation, Klassificering: Ingen hudirritation, OECD:s riktlinjer för test 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : kanin, Resultat: Ingen ögonirritation, Klassificering: Ingen ögonirritation, OECD:s riktlinjer för test 405

Luftvägs-/hudsensibilisering : Buehler Test, marsvin, Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur., Klassificering: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur., OECD:s riktlinjer för test 406

Mutagenitet i könsceller

Bedömning : Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :

Akut oral toxicitet : LD50: > 5.000 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : LD50: > 2.000 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 402

Frätande/irriterande på huden : kanin, Resultat: Ingen hudirritation, Klassificering: Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : kanin, Resultat: Ingen ögonirritation, Klassificering: Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering : marsvin, Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)., Klassificering: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)., OECD:s riktlinjer för test 406

zinkoxid :

Akut oral toxicitet : LD50: > 5.000 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50: > 5,7 mg/l, 4 h, råtta, damm/dimma, OECD:s riktlinjer för test 403, Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50: > 2.000 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 402, GLP: ja

Frätande/irriterande på huden : kanin, Resultat: Ingen hudirritation, Klassificering: Ingen hudirritation, OECD:s riktlinjer för test 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : kanin, Resultat: Ingen ögonirritation, Klassificering: Ingen ögonirritation, OECD:s riktlinjer för test 405, GLP: ja

Luftvägs-/hudsensibilisering : Maximeringstest (GPMT), marsvin, Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)., Klassificering: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)., OECD:s riktlinjer för test 406

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :

Akut oral toxicitet : LD50: 1.265 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 401, GLP: ja

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

Akut dermal toxicitet	: LD50: > 2.000 mg/kg, kanin
Frätande/irriterande på huden	: kanin, Resultat: Frätande, kategori 1C - där reaktion uppstår efter exponeringar mellan 1 timme och 4 timmar och observationer upp till 14 dagar., Klassificering: Frätande., OECD:s riktlinjer för test 404, GLP: ja
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: kanin, Resultat: Frätande, Klassificering: Frätande, OECD:s riktlinjer för test 405
Luftvägs-/hudsensibilisering	: marsvin, Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)., Klassificering: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi)., OECD:s riktlinjer för test 406
Toxicitet vid upprepad dosering	: råtta, Oralt, 100 mg/kg, NOAEL: 20 mg/kg
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering	: Exponeringsväg: Förtäring Målorgan: Matsmältningsorgan, bräss Bedömning: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
N-alkylerad benzotriazol :	
Akut oral toxicitet	: LD50: 3.313 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 401
Akut dermal toxicitet	: LD50: > 2.000 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 402
Frätande/irriterande på huden	: kanin, Resultat: Irriterar huden., Klassificering: Irriterar huden., Draize-test
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: kanin, Resultat: Ingen ögonirritation, Klassificering: Ingen ögonirritation, Draize-test
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Maximeringstest (GPMT), marsvin, Resultat: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B., Klassificering: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B., OECD:s riktlinjer för test 406
Mutagenitet i könsceller	
Genotoxicitet in vitro	: Ames' test, Resultat: Negativ, OECD:s riktlinjer för test 471
Bedömning	: Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering	: Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotokikant, enkel exponering.
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering	: Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotokikant, upprepad exponering.
Aspirationstoxicitet	: Ingen klassificering för aspirationstoxicitet
titandioxid :	
Akut oral toxicitet	: LD50: > 10.000 mg/kg, råtta
Akut dermal toxicitet	: LD50: > 10.000 mg/kg, kanin

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

lithium 12-hydroxystearate :

- Akut oral toxicitet : LD50: > 5.000 mg/kg, råtta, OECD:s riktlinjer för test 401
- Akut dermal toxicitet : LD50: > 3.000 mg/kg, kanin, Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

- Fisktoxicitet : Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Ingen tillgänglig data
- Algtoxicitet : Ingen tillgänglig data
- Toxicitet för bakterier : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

trizinkbis(ortofosfat) :

- Fisktoxicitet : LC50: > 0,14 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50: > 1,08 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, OECD TG 202, GLP: ja
- Algtoxicitet : EC50: > 0,136 mg/l, 72 h, Selenastrum capricornutum (grönalg), OECD TG 201
- M-faktor : 1

antimonföreningar :

Ekotoxikologisk bedömning

- Akut toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer.
- Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole :

- Fisktoxicitet : LC50: > 1.000 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (amerikansk elritza)
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50: 41 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vattenloppa), OECD TG 202
- Algtoxicitet : EC50: > 100 mg/l, 72 h, Selenastrum capricornutum (grönalg), Tillväxthämning, OECD TG 201

Ekotoxikologisk bedömning

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

- Akut toxicitet i vattenmiljön : Farligt för vattenlevande organismer.
- Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :**
- Fisktoxicitet : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Danio rerio (zebrafisk), OECD:s riktlinjer för test 203
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50: 51 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vattenloppa), Immobilisering, OECD 202 T1
- Ekotoxikologisk bedömning**
- Akut toxicitet i vattenmiljön : Farligt för vattenlevande organismer.
- Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- zinkoxid :**
- Fisktoxicitet : LC50: 1,55 mg/l, 96 h, Danio rerio (zebrafisk), statistiskt test
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50: 1 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, OECD TG 202
- Algtoxicitet : EC50: 0,136 mg/l, 72 h, Selenastrum capricornutum (grönalg), statistiskt test, OECD TG 201, GLP: ja
- M-faktor : 1
- 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :**
- Fisktoxicitet : LC50: 0,3 mg/l, 96 h, Danio rerio (zebrafisk), statistiskt test, OECD:s riktlinjer för test 203
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50: 0,136 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vattenloppa), Immobilisering, OECD TG 202, GLP: ja
- Algtoxicitet : ErC50: 0,03 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (grönalg), Tillväxthämning, OECD TG 201
- M-faktor : 10
- Toxicitet för bakterier : EC50: 26 mg/l, 3 h, aktivt slam, Andningshämning, OECD 209
- N-alkylerad benzotriazol :**
- Fisktoxicitet : LC50: 1,3 mg/l, 96 h, Brachydanio rerio (zebrafisk), statistiskt test, OECD:s riktlinjer för test 203
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50: 2,05 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, OECD 202 T1
- Algtoxicitet : EC50: 0,976 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (grönalg), statistiskt test, OECD TG 201
- M-faktor : 1
- Toxicitet för bakterier : EC20: 15 mg/l, 3 h, aktivt slam, Andningshämning, OECD 209

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

Ekotoxikologisk bedömning

- Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- lithium 12-hydroxystearate :**
- Fisktoxicitet : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (regnbågslox), halvstatiskt test, OECD:s riktlinjer för test 203, GLP: ja
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vattenloppa)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

- Bionedbrytbarhet : Ingen tillgänglig data
- Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

trizinkbis(ortofosfat) :

- Bionedbrytbarhet : Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole :

- Bionedbrytbarhet : Primär biologisk nedbrytbarhet, Resultat: Icke lätt nedbrytbar., OECD TG 301 C

zinkoxid :

- Bionedbrytbarhet : Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :

- Bionedbrytbarhet : Primär biologisk nedbrytbarhet, Resultat: ej snabbt bionedbrytbar, OECD 301 B

N-alkylerad benzotriazol :

- Bionedbrytbarhet : Primär biologisk nedbrytbarhet, < 10 %, Resultat: ej snabbt bionedbrytbar, Exponeringstid: 28 d, aktivt slam, OECD 301 B

lithium 12-hydroxystearate :

- Bionedbrytbarhet : Primär biologisk nedbrytbarhet, 74,7 %, Resultat: snabbt bionedbrytbar, Exponeringstid: 28 d, aktivt slam, OECD 301 C

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

- Bioackumulering : Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Blandningen innehåller

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Beståndsdelar:

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole :

Bioackumulering : Fisk, Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,16

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :

Bioackumulering :
På grund av fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten är ackumulering i organismer möjlig.

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 371,8,
Ackumuleras ej i organismer.

N-alkylerad benzotriazol :

Bioackumulering :
Bioackumulering osannolik.

12.4 Rörligheten i jord

Produkt:

Rörlighet : Ingen tillgänglig data
Fördelning bland olika delar i miljön : Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Blandningen innehåller inget ämne som anses vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Blandningen innehåller inget ämne som anses vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).
: Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Beståndsdelar:

trizinkbis(ortofosfat) :

Bedömning : inte tillämplig

2,5-bis(tert-dodecyldithio)-1,3,4-thiadiazole :

Bedömning : Ej klassificerat PBT-ämne, Ej klassificerat vPvB-ämne

zinkoxid :

Bedömning : inte tillämplig

N-alkylerad benzotriazol :

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

- Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.
: Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.
- Föreordnad förpackning : Om lokala bestämmelser så tillåter kan tomma behållare kastas på soptipp.

14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

- ADR : 3077
IMDG : 3077
IATA : 3077

14.2 Officiell transportbenämning

- ADR : MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.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 Faroklass för transport

- ADR : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Förpackningsgrupp

- ADR
Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : M7
Farlighetsnummer : 90
Etiketter : 9
Tunnel-restrik-tionskod : (E)
IMDG
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 9
EmS Nummer : F-A, S-F
IATA
Packinstruktion (fraktflyg) : 956
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 9

14.5 Miljöfaror

- ADR
Miljöfarlig : ja

IMDG
Vattenförorenande ämne : ja
IATA
Miljöfarlig : ja

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

Ingen tillgänglig data

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Not available

15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Kandidatlista över "särskilt farliga ämnen" (SVHC) för godkännande (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Regler för Allvarliga Olycksrisker : 96/82/EC Uppdatering:
Miljöfarlig
9b
Kvantitet 1: 200 tn
Kvantitet 2: 500 tn

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R20/22	Farligt vid inandning och förtäring.
R22	Farligt vid förtäring.
R34	Frätande.
R38	Irriterar huden.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R48/22	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

NTN SNR Anti Fretting Paste

Version 2.0

Revisionsdatum 30.06.2015

Tryckdatum 30.06.2015

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	Skadligt vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Ytterligare information

Detta säkerhetsdatablad gäller endast för förpackade och märkta varor i original från NTN-SNR. Innehållet i informationen är upphovsrättsligt skyddat och får ej utan uttryckligen skriftligt tillstånd från NTN-SNR kopieras eller förändras. All vidarebefordran av dessa dokument är endast tillåtet i omfattningen av ett rättsligt krav. En spridning som görs därutöver av våra säkerhetsdatablad, särskilt offentlig (t.ex. nedladdning från Internet) är ej tillåten utan uttryckligen skriftligt tillstånd. NTN-SNR tillhandahåller ändrade säkerhetsdatablad åt sina kunder motsvarande de rättsliga bestämmelserna. Det är kundens ansvar att vidarebefordra säkerhetsdatablad och ev. ändringar av dessa enligt rättsliga riktlinjer till sina egna kunder, medarbetare och övriga användare av produkten. För säkerhetsdatabladens aktualitet, som användare erhåller av tredje person, övertar NTN-SNR inget ansvar. All information och alla anvisningar i detta säkerhetsdatablad är skriven efter bästa förmåga med hänsyn till den information som fanns vid tillverkningstillfället. Uppgifterna ska beskriva produkten med hänsyn till de nödvändiga säkerhetsåtgärderna, uppgifterna är ingen försäkran om egenskaper eller garanti för produktens lämplighet i enskilda fall och har ingen grund för ett avtalsenligt rättsförhållande.