

NANOLUBRICANT 2010 AEROSOL


Datum 2013-11-22

Tidigare datum 2013-08-14

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning**
Handelsnamn
 NANOLUBRICANT 2010 AEROSOL
- Produktkod**
 NL-42010 A4
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Rekommendation beträffande användning
 Semisyntetisk EP-universalfett
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
Leverantör
- | | |
|----------------------------------|--------------------|
| | ORAPI NORDIC OY AB |
| Gatuadress | Vaksala Eke, Hus C |
| Postnummer och postkontor | 75594 UPPSALA |
| Telefon | 018 50 60 10 |
| Telefax | 018 50 09 10 |
| Email | info@orapi.se |
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**
Telefonnummer, namn och adress
 Giftinformationscentralen: 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation (dygnet runt).
 08-33 12 31 vid övriga frågor om akuta förgiftningar (dagtid).

2. FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
67/548/EEC - 1999/45/EC
 F+, Xi, N; R12-38-51/53-67
- 2.2 Märkningsuppgifter**
 Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material.
- 67/548/EEC - 1999/45/EC**
- | | | |
|----|----------------------|---|
| F+ | Extremt brandfarligt |  |
| Xi | Irriterande | |
| N | Miljöfarlig | |
- R-fras(er)**
- | | |
|--------|--|
| R12 | Extremt brandfarligt. |
| R38 | Irriterar huden. |
| R51/53 | Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |
| R67 | Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. |
- S-fras(er)**
- | | |
|-----|---|
| S23 | Undvik inandning av sprutdimma, ångor. |
| S61 | Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad. |
| S37 | Använd lämpliga skyddshandskar. |
| S16 | Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. |
| S33 | Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. |
| S2 | Förvaras oåtkomligt för barn. |
- 2.3 Andra faror**
 Inga kända.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

- 3.2 Blandningar**

NANOLUBRICANT 2010 AEROSOL

Datum 2013-11-22

Tidigare datum 2013-08-14

Farliga komponenter

CAS	EINECS	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering
107-83-5	203-523-4	Kolväten, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan REACH: 01-2119484651-34	50- <100 %	F; R11; Xn; R65; Xi; R38; R67; N; R51/53; ;Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; [1]
124-38-9	204-696-9	Koldioxid	2,5-10 %	[1]

3.3 Annan information

Litiumkomplexförtjockt semisyntetisk olja med CAS 12138-09-9 nano-volframdisulfid [1] och tillsatsämnen. [1] Hygieniska gränsvärden under avsnitt 8.

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av R-fraser och H-farogivelser nämnda under detta avsnitt.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Inandning

För den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Använd INTE lösningsmedel eller thinner. Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används på nytt. Kontakta läkare om symptom uppstår.

Stänk i ögon

Skölj försiktigt med vatten. Ta av ev kontaktlinser om det är lätt att göra. Fortsätt att skölja med rikliga mängder ljummet vatten även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

Förtäring

Skölj ur munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Sök läkarvård/råd omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hög koncentration av ångor kan irritera ögon och andningsvägar och framkalla narkotiska effekter. Upprepad eller långvarig exponering kan ge hudirritation och hudinflammationer på grund av produktens avfettande egenskaper.

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

Ingen information tillgänglig.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Vattendimma
Skum
BC- eller ABC-pulver
Koldioxid

Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas

Högvolyms vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Behållaren kan explodera vid upphettning. Ångor kan antända och explodera. Farliga gaser som bildas vid brand genom ofullständig förbränning kan bestå av: koldioxid (CO₂), kolmonoxid (CO), aldehyder, kolväten .

NANOLUBRICANT 2010 AEROSOL

Datum 2013-11-22

Tidigare datum 2013-08-14

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat oberoende av omgivningen, som andningsskydd.

Särskilda åtgärder

Vattenkyllning är lämplig åtgärd. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Ventilera området. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor om det är riskfritt. Sopa upp för att undvika halkrisk. Förhindra obehörigt tillträde. Undvik inandning av dimma/ångor. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Samlas upp med uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Töm inte avfall i avloppet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengör med tvättmedel. Undvik lösningsmedel.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

7. HANTERING OCH LAGRING**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Ordna med lämplig ventilation. Lösningssmedelångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven. Förhindra bildandet av antändbara eller explosiva ångkoncentrationer och undvik ångkoncentrationer högre än de hygieniska gränsvärdena. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Öppnade behållare måste förslutas försiktigt och förvaras upprätt för att förhindra läckage. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av dimma/ångor.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över 50 °C. Förvaras oåtkomligt för barn.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar****Tröskelvärden**

Hexaner, utom n-hexan	200 ppm (8 h)	300 ppm (15 min)
	700 mg/m ³ (8 h)	1100 mg/m ³ (15 min)
Koldioxid	5000 ppm (8 h)	10000 ppm (15 min)
	9000 mg/m ³ (8 h)	18000 mg/m ³ (15 min)
Volfram, metall och svårl. fören.	5 mg/m ³ (8 h)	
	som W	
Oljedimma, inkl. oljerök	1 mg/m ³ (8 h)	3 mg/m ³ (15 min)

Annan information om gränsvärden

SS-EN 481 Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar. SS-EN 14042: Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen eller SS-EN 689: Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi. Hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18. Partikelstorlek av Volframföreningen är 30-200 nm (uppskattad).

8.2 Begränsning av exponeringen

NANOLUBRICANT 2010 AEROSOL

Datum 2013-11-22

Tidigare datum 2013-08-14

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ordna med lämplig ventilation. Där praktiskt lämpligt kan detta åstadkommas med punktutdrag och god allmänventilation. Huden skall tvättas ren efter kontakt. Ögonskjölflaska med rent vatten. Använd endast rena och underhållade skyddsutrustningar. Förvara skyddsutrustningar på ett rent ställe. Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används på nytt.

Individuella skyddsåtgärder**Andningsskydd**

Andas inte in ångor och sprutdimma. Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Helst tryckluftsmask. Ånga minskar den andningstillgängliga syrgasen.

Handskydd

Gummi- eller plasthandskar som uppfyller kraven i EN374: t.ex av nitrilgummi (NBR), polyvinylalkohol (PVA).

Ögonskydd/ansiktsskydd

Vid risk för stänk, använd skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166.

Hudskydd

Långärmad klädsel.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation****Utseende**

Mörk vätska. Suspension.

pH-värde

inte tillämpligt

Smältpunkt/frys punkt

ej bestämd

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

<= 35 °C

Relativ densitet

0,72

Löslighet**Vattenlöslighet**

olöslig

Självantändningstemperatur

inte tillämpligt

9.2 Annan information

Ej bestämd .

10. STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material

Starka syror och oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna. Farliga sönderfallsprodukter p g a ofullständig förbränning: koldioxid (CO₂), kolmonoxid (CO), aldehyder, kolväten .

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

NANOLUBRICANT 2010 AEROSOL

Datum 2013-11-22

Tidigare datum 2013-08-14

Akut toxicitet*Kolväten, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan:*

LD50/oralt/råtta > 5000 mg/kg.

LD50/dermalt/råtta > 3000 mg/kg (OECD 402).

LC50/inandning/råtta >20 mg/l (OECD 403).

Irritation och frätning

Irriterar huden. Vätskestänk i ögonen kan orsaka irritationer och reversibel skada. Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation och/eller hudinflammation.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Exponering för ingående lösningsmedelsånga i koncentration över det angivna exponeringsvärdet kan orsaka skadliga hälsoeffekter, såsom irritation av slemhinnor och andningsorgan och skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Symptom och indikationer omfattar huvudvärk, yrsel, trötthet, muskelsvaghet, sömnlighet och i extrema fall medvetslöshet.

Ytterligare information om akut toxicitet

Upprepad eller långvarig kontakt med beredningen kan avfatta huden, vilket kan resultera i icke-allergiskt kontakteksem och absorption genom huden.

12. EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet****Akvatisk toxicitet**

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Bionedbrytning***Kolväten, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan:*

Ingen information tillgänglig. Icke lätt nedbrytbart (uppskattning)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörligheten i jord

Produkten är olöslig och flyter på vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

13. AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Ta i beaktande Avfallsförordning SFS 2001:1063. Helt tömda behållare som är droppfria och utan innehåll kan behandlas som industrisopor och möjligen återvinnas.

13.2 Avfall från överskott/oanvända produkter

Töm inte avfall i avloppet. Hanteras som farligt avfall och i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser. Följande avfallskoder är endast förslag: 160508 - Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1	UN-nummer	1950
14.2	Officiell transportbenämning	AEROSOLER
14.3	Faroklass för transport	2,5F
14.4	Förpackningsgrupp	Ej klassificerat

NANOLUBRICANT 2010 AEROSOL

Datum 2013-11-22

Tidigare datum 2013-08-14

- 14.5 Miljöfaror**
Miljöfarlig.
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**
Ingen information tillgänglig.
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**
Transporteras inte som bulk.
- 14.8 IMDG och annan information**
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, Marine Pollutant, LTD QTY
Tunnelkod (D)

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Produkten är klassificerad och märkt enligt Direktiv 1999/45/EG. Klassificering och märkning enligt Direktiv 67/548/EEG. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) och anpassningar till den (Bilaga VI, del 3, tabell 3.2). Kommissionens direktiv 2008/47/EG om aerosoler. Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EG) nr 453/2010 Bilaga II (I).

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
Inga specifika föreskrifter kända.
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**
Ingen information tillgänglig.

16. ANNAN INFORMATION

- 16.1 Tillägg, Borttag, Omarbetad**
SDB-avsnitt uppdaterat 2013-11-22 PP. Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 1, 3, 8.
- 16.2 Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet**
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
HGV: Hygieniska gränsvärden.
STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure.
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.
LD50: Lethal dose 50 %.
LC50: Lethal concentration 50 %.
PG: Packing group.
LQ /LTD QTY= Limited Quantities.
- 16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**
Information och säkerhetsdatablad från tillverkaren 2013-08-02.
- 16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**
- | | |
|--------|--|
| R11 | Mycket brandfarligt. |
| R12 | Extremt brandfarligt. |
| R38 | Irriterar huden. |
| R51/53 | Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |
| R65 | Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. |
| R67 | Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
- Rekommenderade begränsningar**
Endast för yrkesmässigt bruk.

NANOLUBRICANT 2010 AEROSOL

Datum 2013-11-22

Tidigare datum 2013-08-14

Ytterligare information:

Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation.