

**NANOLUBRICANT MULTIFUNCTION OIL 2020 aerosol**

Datum 2012-02-07

Tidigare datum 2009-12-15

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

- 1.1 Produktbeteckning**  
**Handelsnamn**  
NANOLUBRICANT MULTIFUNCTION OIL 2020 aerosol
- Produktkod**  
NL-42020A
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
**Rekommendation beträffande användning**  
Universalolja
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**  
**Leverantör**
- ORAPI NORDIC OY AB
- Box** Bolandsgatan 10  
**Postnummer och postkontor** 75323 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+; R66-12
- 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
- R-fras(er)**
- R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
R12 Extremt brandfarligt.
- S-fras(er)**
- S23 Undvik inandning av ångor, aerosol.  
S24 Undvik kontakt med huden.  
S2 Förvaras oåtkomligt för barn.  
S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
- 2.3 Andra faror**  
Inga kända.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

- 3.2 Blandningar**  
**Farliga komponenter**
- |              |   |         |  |
|--------------|---|---------|--|
| EY 918-481-9 | Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater<br>REACH: 01-2119457273-39 | 25-50 % | Xn; R65; R66<br>Asp.Tox. 1; H304; EUH066<br>NOTA: H, P |
|--------------|---|---------|--|

**NANOLUBRICANT MULTIFUNCTION OIL 2020 aerosol**

Datum 2012-02-07

Tidigare datum 2009-12-15

**3.3 Annan information**

Drivmedel < 10 %: CAS 124-38-9 koldioxid och CAS 811-97-2 HFC 134a.

Innehåller < 10 % Volframdisulfid (IF-WS<sub>2</sub>)-pulver, partikelstorlek <220 nanometer (typiskt 30-160 nm).

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. 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. Ge om nödvändigt syrgas eller konstgjord andning.

**Hudkontakt**

Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

**Stänk i ögon**

Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder tempererad (20-30 °C) vatten i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

**Förtäring**

Skölj ur munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Vid förtäring och kräkning, risk för pulmonal aspiration. Kontakta läkare.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Hög koncentration av ångor kan irritera ögon och andningsvägar och framkalla narkotiska effekter.

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

Ingen information tillgänglig.

**5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

Produkten är brännbar men inte lättantändlig.

**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Vattendimma

Skum

ABC-pulver

BC-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.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand, använd en tryckluftsapparat oberoende av omgivningen, som andningsskydd. Farliga sönderfallsprodukter p g a ofullständig förbränning. Koldioxid (CO<sub>2</sub>), kolmonoxid (CO), tjock svart rök.

**Särskilda åtgärder**

Vattenkyllning är lämplig åtgärd.

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

Ventilera området. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Sopa upp för att undvika halkrisk. Förhindra obehörigt tillträde.

**NANOLUBRICANT MULTIFUNCTION OIL 2020 aerosol**

Datum 2012-02-07

Tidigare datum 2009-12-15

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Töm inte avfall i avloppet. Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).

**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. Där praktiskt lämpligt kan detta åstadkommas med punktutsug och god allmänventilation. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Förhindra bildandet av antändbara eller explosiva ångkoncentrationer och undvik ångkoncentrationer högre än de hygieniska gränsvärdena. Får ej utsättas för brand, gnistor och heta ytor. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av dimma/ångor. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Öppnade behållare måste förslutas försiktigt och förvaras upprätt för att förhindra läckage.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara på torr plats. Skydda mot frost. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Förvaras oåtkomligt för barn.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Smörjmedel.

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

|   |                              |                                  |
|---|------------------------------|----------------------------------|
| Oljedimma, inkl. oljerök                      | 1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)    | 3 mg/m <sup>3</sup> (15 min)     |
| Koldioxid                                     | 5000 ppm (8 h)               | 10000 ppm (15 min)               |
|   | 9000 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 18000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| Volfram och svårlösliga föreningar -totaldamm | 5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)    | W                                |

**Annan information om gränsvärden**

Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, AFS 2005:17 (ändringar införda t.o.m 16 november 2010). 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.

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Ordna med lämplig ventilation. Där praktiskt lämpligt kan detta åstadkommas med punktutsug och god allmänventilation. Huden skall tvättas ren efter kontakt. Använd endast rena och underhållade syddsutrustningar. Förvara skyddsutrustningar på ett rent ställe. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

**Individuella skyddsåtgärder****Andningsskydd**

Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Helmasc i enlighet med standard EN136 eller halvmask i enlighet med EN140. Kombinationsfilter: A-P3 (EN141/EN14387:2004). Vid korttidsbruk även filterande halvmask FFP3 i enlighet med EN149 kan användas.

**Handskydd**

**NANOLUBRICANT MULTIFUNCTION OIL 2020 aerosol**

Datum 2012-02-07

Tidigare datum 2009-12-15

Vid långvarig eller upprepad kontakt använd skyddshandskar som uppfyller kraven i EN374. Esim. Nitrilgummi. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

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

**Hudskydd**

Vid behov skyddskläder i enlighet med standard EN13034 mot kemikalier med begränsat stänkskydd (typ 6) , eller i enlighet med standard EN14605 med vätsketäta (typ 3) eller stänktäta (typ 4) anslutningar mellan olika delar av beklädnanden samt beklädnad begränsad till delar av kroppen (typ PB 3 och PB 4).

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

Mörk vätska.

**pH-värde**

inte tillämplig

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

<=35 °C

**Flampunkt**

< 0 °C

**Relativ densitet**

0,88

**Löslighet****Vattenlöslighet**

olöslig

**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**

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Värme, flammor och gnistor.

**10.5 Oförenliga material**

Starka syror och oxiderande ämnen.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), kolmonoxid (CO), tjock svart rök.

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

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater:

LD50/oralt/råtta > 5000 mg/kg (OECD 401).

LD50/dermalt/kanin > 2000 mg/kg (OECD 402).

**Irritation och frätning**

Vätskestänk i ögonen kan orsaka irritationer och reversibel skada.

**Ytterligare information om akut toxicitet**

**NANOLUBRICANT MULTIFUNCTION OIL 2020 aerosol**

Datum 2012-02-07

Tidigare datum 2009-12-15

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, sömnhet och i extrema fall medvetslöshet. 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**

Produkten har inte klassats som giftig eller skadlig för vattenlevande organismer.

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater:

LC50/fisk (*Oncorhynchus mykiss*)/96h > 1000 mg/l (OECD 203).

EC50/rygggradslös (*Daphnia magna*)/48h > 1000 mg/l (OECD 202).

ECr50/alg (*Pseudokirchnerella subcapitata*)/72h > 1000 mg/l (OECD 201).

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Bionedbrytning**

Ingen information tillgänglig.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga****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**

Hanteras som farligt avfall och i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser. Följande avfallskoder är endast förslag: 140601 - Klorfluorkarboner, HCFC, HFC, 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

**14.5 Miljöfaror**

Produkten har inte klassats som 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, LTD QTY

Tunnelkod (D).

**NANOLUBRICANT MULTIFUNCTION OIL 2020 aerosol**

Datum 2012-02-07

Tidigare datum 2009-12-15

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Produkten är klassificerad och märkt enligt Direktiv 1999/45/EG. Klassificering och märkning enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) och anpassning 790/2009/EG till den (Bilaga VI, tabell 3.2).

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
Kommissionens direktiv 2008/47/EG om aerosoler.
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**  
Ingen information tillgänglig.

**16. ANNAN INFORMATION**

- 16.1 Tillägg, Borttag, Omarbetad**  
SDB-avsnitt uppdaterat 2012-02-07 PP. Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.
- 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.  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.  
LD50: Lethal dose 50 %.  
LC50: Lethal concentration 50 %.  
ECr50: Effective concentrations that inhibit growth 50 %.
- 16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**  
Information och säkerhetsdatablad från tillverkaren 10.06.2011. Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, AFS 2005:17 (ändringar införda t.o.m 16 november 2010).
- 16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**  
R12 Extremt brandfarligt.  
R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.  
R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- Rekommenderade begränsningar**  
Endast för yrkesmässigt bruk.
- Ytterligare information:**  
Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation.