

**NANOLUBRICANT 2025**

Datum 2013-11-26

Tidigare datum 2012-11-14

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

- 1.1 Produktbeteckning**  
**Handelsnamn**  
 NANOLUBRICANT 2025
- Produktkod**  
 NL-22025
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
**Rekommendation beträffande användning**  
 Specialsmörjmedel
- 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**  
 Xn; R65-66
- 2.2 Märkningsuppgifter**  
 Nafta (petroleum), vätebehandlad tung  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 Xn Hälsoskadlig
- R-fras(er)**
- R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.  
 R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- S-fras(er)**
- S23 Undvik inandning av sprutdimma, ångor.  
 S24 Undvik kontakt med huden.  
 S62 Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.  
 S2 Förvaras oåtkomligt för barn.
- 2.3 Andra faror**  
 Inga kända.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

- 3.2 Blandningar**
- | Farliga komponenter | Ämnets kemiska namn | Koncentration | Klassificering |
|---------------------|---------------------|---------------|----------------|
| CAS                 | EINECS              |               |                |

**NANOLUBRICANT 2025**

Datum 2013-11-26

Tidigare datum 2012-11-14

64742-48-9	265-150-3	Nafta (petroleum), vätebehandlad tung	50-100 %	Xn; R65; R66 Asp. Tox. 1, H304; EUH066 NOTA H, P, [1]
94199-84-5	303-459-8	Förening av oleinsyra och N- oktadek-9-enylpropan-1,3- diamin	0-2,5 %	C; R34; Xn; R22; N; R50
-	-	Aminfosfat	0-2,5 %	Xi; R36/38; N; R51/53
34590-94-8	252-104-2	Dipropylenglykol- monometyleter	2,5-10 %	[1]
64742-52-5	265-155-0	Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska	2,5-10 %	[1] NOTA H, L,

**3.3 Annan information**

Produkten innehåller <= 2,5 % nanovolframdisulfid (CAS 12138-09-9) [1]  
[1] Hygieniska gränsvärden under avsnitt 8.

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

NOTA P: Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent benzen (EINECS-nr 200-753-7).

NOTA L: Ämnet klassificeras inte som cancerframkallande, eftersom det innehåller under 3 vikt-% dimetylsulfoxi (DMSO) i enlighet med IP 346.

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

Allmänna råd: 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.

**Hudkontakt**

Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Använd INTE lösningsmedel eller thinner.

**Stänk i ögon**

Spola omedelbart med mycket ljummet vatten, även under ögonlocken, 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. Kontakta läkare. Till sjukhus om hosta, andningsbesvär, smärta i bröstet, kräkningar, slöhet eller feber över 38 °C uppkommer inom 6 timmar.

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

Minsta mängd som når lungorna genom sväljning eller efterföljande kräkning kan resultera i livsfarlig kemisk lunginflammation. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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

Ingen information tillgänglig.

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

Skum, koldioxid, pulver.

**Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**

Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).

**NANOLUBRICANT 2025**

Datum 2013-11-26

Tidigare datum 2012-11-14

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

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

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

Ventilera området. Håll människor och djur borta från förorenat område- förhindra halkolyckor.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

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). Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.

**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. Undvik inandning av dimma/ångor. Man får aldrig suga bensen eller olja med en slang, eftersom det finns risk för att bensen/olja kan hamna i lungorna (aspiration). Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Öppnade behållare måste förslutas försiktigt och förvaras upprätt för att förhindra läckage. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Öppna inte om det finns tryck i behållaren. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Tvätta händerna efter hantering.

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

Förvara i originalbehållare. Lagra på torr plats. Lagra i förslutna behållare. Skydda mot frost. Lagra avskilt från hetta. Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Smörjmedel.

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

34590-94-8	Dipropylenglykolmonometyleter	50 ppm (8 h) 300 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	75 ppm (15 min) 450 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
64742-52-5	Oljedimma inkl. oljerök	H 1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	3 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
12138-09-9	Volfram och svårlösliga föreningar (som W)	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	

**Annan information om gränsvärden**

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. Hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18.

Partikelstorlek av nanovolframdisulfid är 30-220 nm, typiskt 90-160 nm och specifikt ytvidd 38-45 m<sup>2</sup>/g (Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.)

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**

**NANOLUBRICANT 2025**

Datum 2013-11-26

Tidigare datum 2012-11-14

Undvik inandning av damm eller sprutdamma. Ordna med lämplig ventilation. Där praktiskt lämpligt kan detta åstadkommas med punktutsug och god allmänventilation. Enligt god industrihygienpraxis bör man undvika kontakt med lösningsmedel genom lämpliga skyddsåtgärder när så är möjligt. Huden skall tvättas ren efter kontakt. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt. Använd endast rena och underhållade syddsutrustningar. Förvara skyddsutrustningar på ett rent ställe.

**Individuella skyddsåtgärder****Andningsskydd**

Kombinerat ånga/partikelfilter A+P3 (EN141) i halv- eller helmask (EN140 / EN136). Under kortare tid mot damm och dimma: filterande halvmask FFP3 (EN149:1991). Fullständig skydd: tryckluftsmask med övertryck.

**Handskydd**

Gummi- eller plasthandskar som uppfyller kraven i EN374. T.ex. PVA eller nitrilgummi.

**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). Använd halkskyddade skor på platser där spill eller läckage kan uppstå.

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

Mörk vätska.

**pH-värde**

inte tillämplig

**Flampunkt**

> 60°C

**Ångtryck**

< 110 kPa (1,10 bar)

**Relativ densitet**

< 1

**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**

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**

Termiskt sönderfall : koldioxid (CO<sub>2</sub>), kolmonoxid (CO), oxider av kväve (NO<sub>x</sub>), tjock svart rök.

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

**NANOLUBRICANT 2025**

Datum 2013-11-26

Tidigare datum 2012-11-14

**Irritation och frätning**

Vätskestänk i ögonen kan orsaka irritationer och reversibel skada.

**Ytterligare information om akut toxicitet**

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 medvetlöshet. 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.

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

Ingen information tillgänglig.

**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**

Hanteras som farligt avfall och i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser. Följande avfallskoder är endast förslag: 130200 - Motorolja-, transmissionsolja- och smörjoljaavfall .

**14. TRANSPORTINFORMATION****14.1 UN-nummer**

Ej klassificerat

**14.2 Officiell transportbenämning**

Ej farligt gods enligt ADR/RID, ADN, IMDG-kod, ICAO/IATA-DGR.

**14.3 Faroklass för transport**

Ej klassificerat

**14.4 Förpackningsgrupp**

Ej klassificerat

**14.5 Miljöfaror**

Ej klassificerat

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Ingen information tillgänglig.

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

Ingen information tillgänglig.

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

**NANOLUBRICANT 2025**

Datum 2013-11-26

Tidigare datum 2012-11-14

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). 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 2013-11-27 PP. Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 1, 2, 8, 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.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

HGV: Hygieniska gränsvärden.

STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.

**16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

Information och säkerhetsdatablad från tillverkaren 2010-03-09.

**16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**

R22 Farligt vid förtäring.

R34 Frätande.

R36/38 Irriterar ögonen och huden.

R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

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

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.