

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOL

Datum 2013-11-26

Tidigare datum 2012-11-16

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning**
Handelsnamn
NANOLUBRICANT 2025 AEROSOL
- Produktkod**
NL-42025A
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Rekommendation beträffande användning
Special penetrerande olja
- 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+; R66-12-52/53
- 2.2 Märkningsuppgifter**
Innehåller dipenten. Kan ge upphov till allergisk reaktion.
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. |
| R52/53 | Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |
| 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. |
| S16 | Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. |
| S2 | Förvaras oåtkomligt för barn. |
| S33 | Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. |
- 2.3 Andra faror**
Inga kända.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

- 3.2 Blandningar**

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOL

Datum 2013-11-26

Tidigare datum 2012-11-16

Farliga komponenter

CAS	EINECS	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering
	918-481-9	REACH: 01-2119457273-39 Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater	50- <90 %	Xn; R65; R66 Asp.Tox.1, H304; R066 NOTA H, P [1]
64742-65-0	265-169-7	REACH: 01-2119471299-27 Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska	10- <25 %	Xn; R65 Asp.Tox.1, H304 NOTA H, L [1]
64742-52-5	265-155-0	REACH: 01-2119467170-45 Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska	2,5- <10 %	NOTA H, L [1]
40027-38-1	254-754-2	n-Alkyloleryl- propylendiamindioleat	0- <2,5 %	C, R34; Xn, R22; N, R50; Acute Tox.4, H302; Skin Corr.1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411 M Acute = 10
-	-	Aminfosfat	0- <2,5 %	Xi, R36/38, N,R51/53 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit.2, H319; Aquatic Chronic 2, H411
586-62-9	209-578-0	Terpinolen	0- <2,5 %	Xn, R65; N, R51/53; R10 Asp.Tox.1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Flam. Liq.4, H226 [1]
138-86-3	205-341-0	Dipenten	0- <1 %	R10;Xi; R38;R43;N; R50/53; Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; [1] Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410; M Chronic = 1
Drivmedel				
811-97-2	212-377-0	HFC 134a	< 10 %	[1]
115-10-6	204-065-8	Dimetyleter	< 1 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas [1]

3.3 Annan information

Innehåller <5 % CAS 12138-09-9 nanovolframdisulfid [1]

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

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).

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

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.

Inandning

För den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen.

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOL

Datum 2013-11-26

Tidigare datum 2012-11-16

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.

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.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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. BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

ABC-pulver, BC-pulver

Vattendimma

Skum

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

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. Undvik inandning av dimma/ångor. Sopa upp för att undvika halkrisk. Förhindra obehörigt tillträde. Se under sektion 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken. 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. Undvik inandning av dimma/ångor. Förhindra bildandet av antändbara eller explosiva ångkoncentrationer och undvik ångkoncentrationer högre än de hygieniska gränsvärdena. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tvätta händerna efter hantering.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOL

Datum 2013-11-26

Tidigare datum 2012-11-16

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Förvara på torr plats. Skydda mot frost. Öppnade behållare måste förslutas försiktigt och förvaras upprätt för att förhindra läckage.

7.3 Specifik slutanvändning

Smörjmedel

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Tröskelvärden

Dekaner och andra alifatiska kolväten	350 mg/m ³ (8 h)	500 mg/m ³ (15 min)
Oljedimma, inkl. oljerök	1 mg/m ³ (8 h)	3 mg/m ³ (15 min)
Volfram och svårösliga föreningar	5 mg/m ³ (8 h)	
HFC134a	500 ppm (8 h)	750 ppm (15 min)
	2000 mg/m ³ (8 h)	3000 mg/m ³ (15 min)
Dimetyleter	500 ppm (8 h)	800 ppm (15 min)
	950 mg/m ³ (8 h)	1500 mg/m ³ (15 min)
Terpener	25 ppm (8 h)	50 ppm (15 min)
	150 mg/m ³ (8 h)	300 mg/m ³ (15 min)

Annan information om gränsvärden

Partikelstorlek av volframdisulfid är 30-220 nm, typiskt 90-160 nanometer och specifikt ytvidd 38-45 m²/g (Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.)

Hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18. 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

Undvik inandning av dimma/ångor. 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

Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Av omgivningen oberoende tryckluftsmatad andningsutrustning (EN 145). Kombinerat ånga/partikelfilter A+P3 (EN141) i halv- eller helmask (EN140 / EN136). (t.ex. Scott Pro2000). Under kortare tid mot damm och dimma: filterande halvmask FFP3 (EN149).

Handskydd

Gummi- eller plasthandskar som uppfyller kraven i EN374. Nitrilgummi, PVA. Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan.

Ögonskydd/ansiktsskydd

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

Hudskydd

Långärmd klädsel.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

Utseende

Mörk vätska. Suspension.

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOL

Datum 2013-11-26

Tidigare datum 2012-11-16

pH-värde	inte tillämplig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	<= 35 °C
Flampunkt	obetydlig
Relativ densitet	0,83
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. Se under sektion 7.

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 sönderdelningsprodukterFarliga gaser som bildas vid brand genom ofullständig förbränning kan bestå av: koldioxid (CO₂), kolmonoxid (CO), tjock svart rök. Svaveloxider.**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet***Terpinolen:*(CAS 586-62-9):

LD50, oralt = 3850 mg/kg.

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

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

LD50, kanin, hud > 5000 mg/kg (OECD 402).

Irritation och frätning

Vätskestänk i ögonen kan orsaka irritationer och reversibel skada.

Allergiframkallande egenskaper

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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, 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

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOL

Datum 2013-11-26

Tidigare datum 2012-11-16

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

n-Alkyloleryl-propylendiamindioleat (CAS 40027-38-1):

0,01 < EC50, ryggradslös <= 0,1 mg/l. M-faktor = 10.

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: 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).

LQ/LTD QTY = 1 L.

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).

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

Kommissionens direktiv 75/324/EEG och anpassning till den (2013/10/EU) om aerosoler.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen information tillgänglig.

NANOLUBRICANT 2025 AEROSOL

Datum 2013-11-26

Tidigare datum 2012-11-16

16. ANNAN INFORMATION**16.1 Tillägg, Borttag, Omarbetad**

SDB-avsnitt uppdaterat 2013-11-26 PP. Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 1, 2, 3, 7, 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.

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 %.

LQ /LTD QTY= Limited Quantities.

16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Information och säkerhetsdatablad från tillverkaren 2012-11-21.

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

R10	Brandfarligt.
R12	Extremt brandfarligt.
R38	Irriterar huden.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R52/53	Skadligt 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.
H220	Extremt brandfarlig gas.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Rekommenderade begränsningar

Endast för yrkesmässigt bruk.

Ytterligare information:

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