

NANOLUBRICANT 2015 aerosol


Datum 2014-02-14

Tidigare datum 2013-12-17

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning**
Handelsnamn
 NANOLUBRICANT 2015 aerosol
- Produktkod**
 NL-42015 A4
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Rekommendation beträffande användning
 Nano antiseize
- 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. |
| S2 | Förvaras oåtkomligt för barn. |
| S16 | Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. |
| S51 | Sörj för god ventilation. |
- 2.3 Andra faror**
 Blandningen innehåller inga ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämnen):
<http://echa.europa.eu/sv/candidate-list-table> . Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

NANOLUBRICANT 2015 aerosol

Datum 2014-02-14

Tidigare datum 2013-12-17

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2	Blandningar		Ämnets kemiska namn/ reg-nr.	Halt	Klassificering
	Farliga komponenter				
	CAS	EINECS			
		931-254-9	01-2119484651-34 Kolväten, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan	50- <100 %	Xn, R65; Xi, R38; N, R51/53; F, R11; R67 Flam. Liq.2, H225; Asp.Tox.1, H304; Skin Irrit.2, H315; STOT SE 3, h336; Aquatic Chronic 2, H411; [1]
	811-97-2	212-377-0	01-2119459374-33 1,1,1,2-Tetrafluoretan (HFC 134a)	10- <25 %	[1]
	124-38-9	204-696-9	Koldioxid	2,5- <10 %	[1]
	12138-09-9		Volframdisulfidi (nano)	0-2,5 %	[1]
	7782-42-5	231-955-3	Grafit	0- <2,5 %	[1]
	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27 Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska	0- <2,5 %	Asp.Tox.1, H304
	12138-09-9	235-243-3	Molybdendisulfid	0- <2,5 %	Xi, R36/37/38 Skin Irrit.2, H315; Eye Irrit.2, H319; STOT SE 3, H335

3.3 Annan information

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av R-fraser och H-farogivelser nämnda under detta avsnitt.
[1] Hygieniska gränsvärden under avsnitt 8.

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. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Använd INTE lösningemedel eller thinner. Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används på nytt. Om stora hudområden är drabbade eller symptom uppstår (rodnad, sveda och blåsbildning), kontakta läkare. .

Stänk i ögon

Spola omedelbart med mycket 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

Inandning av höga ångkoncentrationer kan nedsätta CNS-funktionen och verka bedövande. Symptom och indikationer omfattar huvudvärk, yrsel, trötthet, muskelsvaghet, sömnhet och i extrema fall medvetslöshet.

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

Ingen information tillgänglig.

NANOLUBRICANT 2015 aerosol

Datum 2014-02-14

Tidigare datum 2013-12-17

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

Vattendimma

Skum

BC- eller ABC-pulver

Koldioxid

Vatten med AFFF-skum.

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.

Särskilda åtgärder

Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

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

Ventilera området. Rökning förbjuden. Håll människor och djur borta från förorenat område- förhindra halkolyckor. 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 åtgärder 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. Tvätta händerna efter hantering. 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. Skydda mot frost, hetta och solljus. Förvaras oåtkomligt för barn.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.

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

NANOLUBRICANT 2015 aerosol

Datum 2014-02-14

Tidigare datum 2013-12-17

Tröskelvärden

Hexaner, utom n-hexan	200 ppm (8 h) 700 mg/m ³ (8 h)	300 ppm (15 min) 1100 mg/m ³ (15 min)
Volfram, svårösl. fören.	5 mg/m ³ (8 h) som W	
Oljedimma	1 mg/m ³ (8 h)	3 mg/m ³ (15 min)
Damm och dimma oorganisk -respirabelt	5 mg/m ³ (8 h)	
Damm, grafit	5 mg/m ³ (8 h)	
HFC 134a	500 ppm (8 h) 2000 mg/m ³ (8 h)	750 ppm (15 min) 3000 mg/m ³ (15 min)

Annan information om gränsvärden

Hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18. Partikelstorlek av volframföreningen är 30-200 nm (uppskattning). 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.

DNEL

DNEL (Härledd nolleffektnivå)

Kolväten, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan:

Arbetstagare, hudkontakt, långvarig exponering, systemiska effekter: 13964 mg/kg/vrk

Arbetstagare, inandning, långvarig exponering, systemiska effekter: 5306 mg/m³

Konsumenter, förtäring, långvarig exponering, systemiska effekter: 1301 mg/kg/vrk

Konsumenter, hudkontakt, långvarig exponering, systemiska effekter: 1377 mg/kg/vrk

Konsumenter, inandning, långvarig exponering, systemiska effekter: 1137 mg/m³.

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. Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används på nytt. Använd endast rena och underhållade skyddsutrustningar. Förvara skyddsutrustningar på ett rent ställe. Ögonskjöljflaska med rent vatten.

Individuella skyddsåtgärder**Andningsskydd**

Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Damm, dimma, ånga: Helst tryckluftsmask. Helmasc i enlighet med standard EN136 eller halvmask i enlighet med EN140. Rekommenderad filtertyp: AX-P3 (EN371). Ånga minskar den andningstillgängliga syrgasen i slutna utrymmen.

Handskydd

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

Arbetskläder. 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). Kemskyddsstövlar i enlighet med standard EN13832-2.

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

Svart vätska / pasta.

pH-värde

inte tillämpligt

NANOLUBRICANT 2015 aerosol

Datum 2014-02-14

Tidigare datum 2013-12-17

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	<= 35 °C
Ångtryck	inte tillämpligt
Relativ densitet	0,75
Löslighet	
Vattenlöslighet	olöslig
Självantändningstemperatur	obetydlig

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 sönderdelningsprodukterTermiskt sönderfall : koldioxid (CO₂), kolmonoxid (CO), aldehyder, svaveloxider, kolväten, tjock svart rök.**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet***Grafit (CAS 7782-42-5):*

LD50/oralt/råtta > 2000 mg/kg (OECD 401)

Kolväten, C6, isoalkaner, < 5 % n-hexan (CAS 64742-65-0):

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

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

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

1,1,1,2-Tetrafluoretan (CAS 811-97-2):

LC50/inandning/råtta > 500 000 ppm

Irritation och frätning

Irriterar huden. Vätskestänk i ögonen kan orsaka irritationer och reversibel skada.

Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet*1,1,1,2-Tetrafluoretan (CAS 811-97-2):* Negativ testresultat, ej carcinogenisk.**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

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.

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**

NANOLUBRICANT 2015 aerosol

Datum 2014-02-14

Tidigare datum 2013-12-17

Akvatisk toxicitet

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

1,1,1,2-Tetrafluoretan (CAS 811-97-2):

LC50/fisk (*Oncorhynchus mykiss*)/96h = 450 mg/l.

EC50/kräftfjur (*Daphnia magna*)/48h = 930 mg/l.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Bionedbrytning**

1,1,1,2-Tetrafluoretan (CAS 811-97-2): Ingen information tillgänglig. Ämnet beräknas inte vara lätt biologiskt nedbrytbar.

Kolväten, C6, isoalkaner, <5 % aromater: Ingen information tillgänglig. Ämnet beräknas inte vara lätt biologiskt nedbrytbar.

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**

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 / 2.1
14.4	Förpackningsgrupp	Ej klassificerat
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

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Produkten är klassificerad och märkt enligt Direktiv 1999/45/EG. Klassificering och märkning enligt Direktiv 67/548/EEG. Europarlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) och anpassningar till den (Bilaga VI, del 3, tabell 3.2). Kommissionens direktiv 75/324/EEG och anpassning till den (2013/10/EU) om aerosoler.

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

Inga specifika föreskrifter kända.

NANOLUBRICANT 2015 aerosol

Datum 2014-02-14

Tidigare datum 2013-12-17

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen information tillgänglig.

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

SDB-avsnitt uppdaterat 14.02.2014 PP. Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 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 %.

PG: Packing group.

LQ /LTD QTY= Limited Quantities.

16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Information och säkerhetsdatablad från tillverkaren 10.02.2014.

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

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.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Rekommenderade begränsningar

Endast för industriellt eller yrkesmässigt bruk.

Ytterligare information:

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