

**MOLYSPRAY aerosol**


Datum 2011-01-27

Tidigare datum 2010-12-20

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

- 1.1 Produktbeteckning**  
**Handelsnamn**  
 MOLYSPRAY aerosol
- Produktkod**  
 150-4700A4
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
**Rekommendation beträffande användning**  
 Torrsmörjmedel, MoS2
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**  
**Leverantör**
- |                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
|                                  | ORAPI NORDIC OY AB |
| <b>Box</b>                       | Bolandsgatan 10    |
| <b>Postnummer och postkontor</b> | 75323 UPPSALA      |
| <b>Telefon</b>                   | 018 50 60 10       |
| <b>Telefax</b>                   | 018 50 09 10       |
| <b>Email</b>                     | 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**  
 Xi, N, F+; R38-51/53-67-12
- 2.2 Märkningsuppgifter**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**
- |    |                      |   |
|----|----------------------|---|
| Xi | Irriterande          |  |
| N  | Miljöfarlig          |   |
| F+ | Extremt brandfarligt |   |
- R-fras(er)**
- |        |  |
|--------|--|
| 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.   |
| R12    | Extremt brandfarligt.  |
- S-fras(er)**
- |     |   |
|-----|---|
| S23 | Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.                                       |
| S61 | Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad. |
| S16 | Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.                  |
| S61 | Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad. |
| S2  | Förvaras oåtkomligt för barn.   |
- 2.3 Andra faror**  
 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.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

- 3.2 Blandningar**

**MOLYSPRAY aerosol**

Datum 2011-01-27

Tidigare datum 2010-12-20

**Farliga komponenter**

107-83-5	hexan, isomerblandning (innehållande 50-100 % < 5% n-hexan (203-777-6))		F; R11; Xn; R65; Xi; R38;R67; N; R51-53
1330-20-7	xylen	0-2,5 %	R10; Xn; R20/21; Xi; R38
67-63-0	propan-2-ol	0-2,5 %	F; R11; Xi; R36;R67
109-87-5	metylal	25-50 %	F; R11
124-38-9	koldioxid	n. 5 %	Ämne med HGV under avsnitt 8

**3.3 Annan information**

Innehåller även molybdendisulfidpulver.

**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. Se också sektion 11.

**Inandning**

För den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Syrgas eller konstgjord andning vid behov.

**Hudkontakt**

Avlägsna/ta av genast alla förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd erkänd hudrengöringsmedel. Använd INTE lösningsmedel eller thinner.

**Stänk i ögon**

Vid ögonkontakt, ta av kontaktlinser och skölj omedelbart 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. Ge små mängder vatten att dricka. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.

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

Irriterar huden. Hög koncentration av ångor kan irritera ögon och andningsvägar och framkalla narkotiska effekter. Långvarig hudkontakt kan avfetta huden och ge hudinflammation.

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

Ingen information tillgänglig.

**5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER****5.1 Släckmedel****Släckmedel**

Använd skum, koldioxid, pulver.

**Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**

Vatten.

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

Behållaren kan explodera vid upphettning. Ångor kan antända och explodera.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

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

**Särskilda åtgärder**

Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattenssystemet.

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

Ventilera området. Förhindra obehörigt tillträde. Rökning förbjuden. Undvik inandning av dimma/ångor. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.

**MOLYSPRAY aerosol**

Datum 2011-01-27

Tidigare datum 2010-12-20

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatomjord, 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. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Lösningemedelångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven. Förhindra bildandet av antändbara eller explosiva ångkoncentrationer och undvik ångkoncentrationer högre än de hygieniska gränsvärdena. Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

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

Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Skydda mot frost, hetta och solljus. Förvaras oåtkomligt för barn.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Inga speciella hanteringsråd krävs.

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

107-83-5	hexaner, utom n-hexan	200 ppm (8 h)	300 ppm (15 min)
		700 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1100 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
67-63-0	isopropanol	150 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		350 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	600 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
124-38-9	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)
1330-20-7	xylén	50 ppm (8 h)	100 ppm (15 min)
		200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	450 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
		H	

**Annan information om gränsvärden**

H = ämnet kan lätt upptas genom huden.

SS-EN 689: Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi . AFS 2005:17 och 2007:2 Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar.

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

Sörj för lämplig ventilation. Där praktiskt lämpligt kan detta åstadkommas med punktutdrag och god allmänventilation. Huden skall tvättas ren efter kontakt. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt. Personliga skyddsutrustningar skulle vara försedda med EG-märket ("CE").

**Individuella skyddsåtgärder****Andningsskydd**

Personlig andningsskyddsutrustning behövs normalt inte. Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Kombinationsfilter: AX/P3. Använd endast utrustning för andningsskydd med CE-symbol och fyrsiffrigt testnummer.

**Handskydd**

**MOLYSPRAY aerosol**

Datum 2011-01-27

Tidigare datum 2010-12-20

Barriärkräm kan hjälp till att skydda utsatta hudpartier, men de skall inte användas då huden redan är exponerad. Vid långvarig eller upprepad kontakt använd skyddshandskar (EN 374). Handskar av neopren eller nitrilgummi rekommenderas. Den exakta genombrottstiden kan erhållas från skyddshandskstillverkaren och detta skall uppmärksammas.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Vid risk för stänk, använd skyddsglasögon med sidoskydd (EN 166).

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

Mörkgrå , viskös vätska.

**pH-värde**

inte tillämplig

**Ångtryck**

under 110 kPa (1,10 bar)

**Relativ densitet**

0,71 (20°C)

**Löslighet****Vattenlöslighet**

olöslig

**9.2 Annan information**

Termisk tändtemperatur : > 200°C.

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Ingen information tillgänglig. Höga halter av ånga kan bilda explosiva blandningar med luft.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Värme, flammor och gnistor.

**10.5 Oförenliga material**

Starka syror och starka baser. Oxiderande ämnen (starkt).

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

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****Akut toxicitet**

Xylen: LC50/inandning/4h/råtta = 29 mg/l (6700 ppm).

**Irritation och frätning**

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

**Allergiframkallande egenskaper**

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

**Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**

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

**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, sömnlighet och i extrema fall medvetslöshet.

**MOLYSPRAY aerosol**

Datum 2011-01-27

Tidigare datum 2010-12-20

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. CAS 1330-20-7: IARC Group 3 och CAS 67-63-0: IARC Group 3 (= har inte klassats som cancerframkallande för människa).

**Fara vid aspiration**

Osannolik exponeringsfara (aerosol).

**Ytterligare information om akut toxicitet**

Långvarig eller upprepad hudkontakt med vätska kan orsaka avfettning och resultera i uttorkning, rodnad och möjlig blåsbildning. Produktens komponenter kan tas upp av kroppen 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**  
Ingen information tillgänglig.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga**  
Hexaner: Möjlighet för bioackumulering.
- 12.4 Rörligheten i jord**  
Produkten är olöslig och flyter på vatten.
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**  
Beredningen innehåller inga ämnen som varken anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT). Beredningen innehåller inga ämnen som anses varken vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB).
- 12.6 Andra skadliga effekter**

**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**  
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** Berör inte aerosoler.
- 14.5 Miljöfaror**  
Farligt för vattenmiljön / Marine pollutant.
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**  
Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**  
Transporteras inte som bulk.
- 14.8 Annan information**  
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY

**MOLYSPRAY aerosol**

Datum 2011-01-27

Tidigare datum 2010-12-20

**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. Aerosolen är märkt enligt Direktiv 2008/47/EG.

- 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**  
Uppdaterat SDB-avsnitt 2011-01-27 PP. Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektioner 7, 8, 10, 13, 14, 15, 16.
- 16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**  
Information och säkerhetsdatablad från tillverkaren 2010-12-17. Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, AFS 2005:17 och 2007:2. TOXNET.
- 16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**
- |        |  |
|--------|--|
| R11    | Mycket brandfarligt.   |
| R12    | Extremt brandfarligt.  |
| R20/21 | Farligt vid inandning och hudkontakt.  |
| R36    | Irriterar ögonen.  |
| R38    | Irriterar huden.   |
| R51    | Giftigt för vattenlevande organismer.  |
| 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.   |

**Rekommenderade begränsningar**

Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.

**Ytterligare information:**

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