

## Atlas Copco Optimizer Air Tool Oil

### Atlas Copco Industrial Technique AB, Atlas Copco Compressors AB

Chemwatch: 82-7448

Versionsnr: 9.1

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Startdatum: 12/07/2017

Revisionsdatum: 14/04/2025

Utskriftsdatum: 10/12/2025

L.REACH.SWE.SV.E

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Atlas Copco Optimizer Air Tool Oil
Kemiskt namn	Inte tillämplig
Synonymer	Ej tillgänglig
Korrekt transportnamn	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (innehåller O,O,O-trifenylfosforotioat)
Kemisk formel	Inte tillämplig
Andra metoder för identifiering	0017140548, 0017143721, 510, 6060000056, 9090000002, 9090000004, 9090000006, 9090000008, 909000002, FI-FI/1.1

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	Smörjmedel.
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

### 1.3. Uppgifter om tillverkaren eller importören av säkerhetsdatabladet

Tillverkare/Leverantör	Atlas Copco Industrial Technique AB, Atlas Copco Compressors AB
Adress	Sickla Industriväg 19, Nacka Stockholm 105 23 Sweden
Telefon	+46 (0)8 743 95 00
Fax	Ej tillgänglig
Webbplats	<a href="http://www.atlascopco.com">www.atlascopco.com</a>
E-post	regulatory.compliance.TOO@se.atlascopco.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer


Sammanslutning/organisation	CHEMWATCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION (24/7)
Nödsamtalsnummer	+46 8 446 824 11 (ID#: 82-7448)
Andra nödsamtalsnummer	+61 3 9573 3188

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar <sup>[1]</sup>	H411 - Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

## 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
---------------	---

Signalord	Inte tillämpbar
-----------	-----------------

## Riskangivelser

H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
------	--

## Tilläggsangivelser

EUH066	Upprepad exponering kan ge torr hud eller hudsprickor.
--------	--

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P273	Undvik utsläpp till miljön
------	----------------------------

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P391	Samla upp spill.
------	------------------

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Inte tillämpbar

## Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	--

Materialet innehåller Mineralolja, Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska, O,O,O-trifenylfosforotioat, 2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol.

## 2.3. Andra faror

O,O,O-trifenylfosforotioat	Som anges i Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) kandidatförteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande
O,O,O-trifenylfosforotioat	Materialet i detta säkerhetsdatablad uppfyller kriterierna för ihållande, bioackumulerande och giftigt i enlighet med bilaga XIII.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (PBT) enligt bilaga XIII, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 och kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som mycket Persistent och mycket Bioackumulerande (vPvB) enligt bilaga XIII, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 och kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som Persistent, Mobil och Toxisk (PMT) enligt kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som mycket Persistent och mycket Mobil (vPvM) enligt kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707.

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605, och är inte heller upptagen på den lista som fastställts enligt artikel 59(1) i REACH, i koncentrationer lika med eller större än 0,1 % (vikt/vikt).

Ingen ytterligare information om produktens fara.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.1. Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

## 3.2. Blandningar

1. CAS-nr. 2. EC-nr. 3. Index nr. 4. REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 8042-47-5 2. 232-455-8 3. Ej tillgänglig 4. 01-2119487078-27-XXXX	>60	Mineralolja	Fara vid aspiration, farokategori 1; H304, EUH066 <sup>[1]</sup>	SCL: Ej tillgänglig Akut M-faktor:	Ej tillgänglig

Continued...

## Atlas Copco Optimizer Air Tool Oil

1. CAS-nr. 2. EC-nr. 3. Index nr. 4. REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
				Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	
1. 64742-53-6. 2. 265-156-6 3. 649-466-00-2 4. 01-2119480375-34-XXXX	20-<50	<u>Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska</u>	Fara vid aspiration, farokategori 1; H304 [1]	SCL: Ej tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgänglig
1. 597-82-0 2. 209-909-9 3. Ej tillgänglig 4. 01-2119979545-21-XXXX	0.25-<1	<u>O.O.O- trifenylfosforotioat</u>	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1; H410 [1]	SCL: Ej tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: 10	Ej tillgänglig
1. 128-37-0 2. 204-881-4 3. Ej tillgänglig 4. 01-2119565113-46-XXXX	0.1-<0.25	<u>2,6-di-tert-butyl-4- metylfenol</u>	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1, Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1; H400, H410 [1]	SCL: Ej tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: 1	Ej tillgänglig
Ej tillgänglig		(DMSO <3% w/w - IP346)	Inte tillämpbar	Inte tillämpbar	Ej tillgänglig
<b>Förklaring:</b>	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper				

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Kontakt med ögonen</b>	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tvätta genast med vatten.</li> <li>▶ Om irritation kvarstår, kontakta läkare.</li> <li>▶ Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.</li> </ul>
<b>Kontakt med huden</b>	Om hud- eller hårkontakt uppstår: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spola huden och håret med rinnande vatten (och tvål om det finns).</li> <li>▶ Sök läkare vid irritation.</li> </ul>
<b>Inandning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenade området.</li> <li>▶ Andra åtgärder är vanligtvis onödiga.</li> </ul>
<b>Förtäring</b>	<b>Vid förtäring, framkalla INTE kräkning.</b> Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt. Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Sök medicinsk hjälp.

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

Se avsnitt 11

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

Behandla symptomatiskt.

- ▶ Allvarlig och ihållande hudkontamination över ett antal år kan leda till dysplastiska förändringar. Redan existerande hudsjukdomar kan förvärras av exponering för denna produkt.
- ▶ I regel är framkallande av kräkning ej nödvändigt för högviskösa, lågflyktiga produkter, d.v.s. de flesta oljor och fetter.
- ▶ Oavsiktlig högtrycksinjektion genom huden bör utvärderas för möjligt snitt, spolning och/eller rensning.

OBS: Skador ser inte alltid allvarliga ut till en början, men inom några timmar kan vävnad svullna upp, ändra färg och bli extremt smärtsamt med omfattande subkutan nekros. Produkten kan röra sig över ansenliga sträckor längs vävnadsplan.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- Koldioxid.
- Vattenspray eller -dimma - endast vid stora bränder.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Inkompatibilitet med brand</b>	▸ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
-----------------------------------	---

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Brandbekämpning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär.</li> <li>▸ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat.</li> <li>▸ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem.</li> <li>▸ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område.</li> <li>▸ Undvik att spreja vatten på vätskepooler.</li> </ul>
<b>Fara för brand/explosion</b>	<p>brännbar.</p> <p>Mindre risk för brand vid exponering för värme eller flammor.</p> <p>Upphetning kan orsaka utvidgning eller sönderdelning, vilket leder till att behållarna exploderar.</p> <p>Förbränning kan utsöndra giftiga kolmonoxidångor (CO).</p> <p>Kan utsöndra tjock rök.</p> <p>Förbränningsprodukter inkluderar:</p> <p>koldioxid (CO<sub>2</sub>)</p> <p>fosforoxider (PO<sub>x</sub>)</p> <p>svaveloxider (SO<sub>x</sub>)</p> <p>andra pyrolysoxidprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.</p>

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Mindre spill</b>	<p>Miljöfara- innehåller spill.</p> <p>Halt när spillt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Rensa upp allt spill omedelbart.</li> <li>▸ Undvik att inandning av ångor och hud- eller ögonkontakt.</li> <li>▸ Minimera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning.</li> <li>▸ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inert material eller vermiculit.</li> <li>▸ Torka upp.</li> </ul>																																																																											
<b>Stora spill</b>	<p>Miljöfara- innehåller spill.</p> <p>Kemisk klass: alifatisk kolväten</p> <p>För frigivning upp på land: rekommenderad sorberare listade i ordning av prioritet.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">SORBERARE TYP</th> <th style="width: 10%;">RANG</th> <th style="width: 15%;">APPLICERING</th> <th style="width: 15%;">SAMLANDE</th> <th style="width: 35%;">BEGRÄNSNINGAR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>LAND LÄCKOR - SMÅ</b></td> </tr> <tr> <td>kors-länkade polymer - partikel</td> <td></td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>kors-länkade polymer - kudde</td> <td></td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>träfiber - kudde</td> <td></td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>behandlade wood fiber- kudde</td> <td></td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorberare lera - partikel</td> <td></td> <td>skyffla</td> <td>skyffla</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>skummade glas - kudde</td> <td></td> <td>kasta</td> <td>högaffel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>LAND LÄCKOR - MEDIUM</b></td> </tr> <tr> <td>kors-länkade polymer - partikel</td> <td></td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>kors-länkade polymer - kudde</td> <td></td> <td>kasta</td> <td>containerlastare</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorberare lera - partikel</td> <td></td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - partikel</td> <td></td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>expanderad mineral - partikel</td> <td></td> <td>bläster</td> <td>containerlastare</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polypropylen - matta</td> <td></td> <td>kasta</td> <td>containerlastare</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table>	SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLANDE	BEGRÄNSNINGAR	<b>LAND LÄCKOR - SMÅ</b>					kors-länkade polymer - partikel		skyffla	skyffla	R, W, SS	kors-länkade polymer - kudde		kasta	högaffel	R, DGC, RT	träfiber - kudde		kasta	högaffel	R, P, DGC, RT	behandlade wood fiber- kudde		kasta	högaffel	DGC, RT	sorberare lera - partikel		skyffla	skyffla	R, I, P	skummade glas - kudde		kasta	högaffel	R, P, DGC, RT	<b>LAND LÄCKOR - MEDIUM</b>					kors-länkade polymer - partikel		bläster	containerlastare	R,W, SS	kors-länkade polymer - kudde		kasta	containerlastare	R, DGC, RT	sorberare lera - partikel		bläster	containerlastare	R, I, P	polypropylen - partikel		bläster	containerlastare	W, SS, DGC	expanderad mineral - partikel		bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC	polypropylen - matta		kasta	containerlastare	DGC, RT
SORBERARE TYP	RANG	APPLICERING	SAMLANDE	BEGRÄNSNINGAR																																																																								
<b>LAND LÄCKOR - SMÅ</b>																																																																												
kors-länkade polymer - partikel		skyffla	skyffla	R, W, SS																																																																								
kors-länkade polymer - kudde		kasta	högaffel	R, DGC, RT																																																																								
träfiber - kudde		kasta	högaffel	R, P, DGC, RT																																																																								
behandlade wood fiber- kudde		kasta	högaffel	DGC, RT																																																																								
sorberare lera - partikel		skyffla	skyffla	R, I, P																																																																								
skummade glas - kudde		kasta	högaffel	R, P, DGC, RT																																																																								
<b>LAND LÄCKOR - MEDIUM</b>																																																																												
kors-länkade polymer - partikel		bläster	containerlastare	R,W, SS																																																																								
kors-länkade polymer - kudde		kasta	containerlastare	R, DGC, RT																																																																								
sorberare lera - partikel		bläster	containerlastare	R, I, P																																																																								
polypropylen - partikel		bläster	containerlastare	W, SS, DGC																																																																								
expanderad mineral - partikel		bläster	containerlastare	R, I, W, P, DGC																																																																								
polypropylen - matta		kasta	containerlastare	DGC, RT																																																																								

Atlas Copco Optimizer Air Tool Oil

	<p>Förklaring                  DGC: inte effektiv där marktäcknet är kompakt                  R; inte återvinningsbar                  I: inte förbränningsbar                  P: Effektivitet reducerad vid regn                  RT: Inte effektiv där terrängen är ojämn                  SS: inte för användning inom miljömässigt känsliga platser                  W: Effektivitet reducerad när blåsigt                  Reference: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;                  R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988                  Halt när spillt.                  Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Töm området på personal och flytta motvind.</li> <li>▶ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran.</li> <li>▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▶ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar.</li> </ul>
--	--

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Säker hantering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Förpackningar, även de som har tömts, kan innehålla explosiva ångor.</li> <li>▶ Skär, borra, mal och svetsa inte eller utför inte liknande verksamheter på eller nära förpackningarna.</li> </ul> <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Elektrostatisk frigivning kan vara genererat under pumpning - detta kan resultera i eldsvåda.</li> <li>▶ Tillförsäkra er om elektrisk kontinuitet genom förening och skrapning (jordning) av all utrustning.</li> <li>▶ Begränsa linjehastigheten under pumpning för att undvika framkallning av elektrostatisk frigivning (&lt;=1 m/sec tills pipan är helt under vatten till två gånger dess diameter, sen &lt;= 7 m/sec).</li> <li>▶ Undvik skvättfyllning.</li> <li>▶ Använd INTE tryckluft för fyllning frigivning eller hanteringsverksamheter.</li> <li>▶ Undvik hudkontakt, inklusive inandning.</li> <li>▶ Bär skyddskläder när det finns risk för exponering.</li> <li>▶ Använd i ett välventilerat område.</li> <li>▶ Förhindra ansamling i håligheter och brunnar.</li> <li>▶ <b>GÅ INTE i slutna utrymmen innan atmosfären har kontrollerats.</b></li> </ul>
<b>Skydd mot brand och explosion</b>	Se avsnitt 5
<b>Övrig information</b>	<p>Förvara i originalbehållare.                  Håll behållarna väl förslutna.                  Ingen rökning, öppen eld eller antändningskälla.                  Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme.                  Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare.</p>

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Lämplig behållare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Glasbehållare lämplig för laboratiemängder</li> </ul> <p>Metallburk eller -fat.                  Paketering enligt tillverkarens rekommendationer.                  Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.</p>
<b>Inkompatibel lagring</b>	<p>VÅRD: Vatten i beröring med uppvärmt ämne kan orsaka skum eller ångexplosion med möjligt allvarliga brännskador från ett vitt sprett av hett ämne. Resultant överflöder behållaren kan orsaka eld.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Undvik reaktion med oxiderande ämnen.</li> </ul>
<b>Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)</b>	E2: Farligt för vattenmiljön i kategori kronisk 2
<b>Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av</b>	E2 Nedre / Övre nivå krav: 200 / 500

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
Mineralolja	Dermal 217.05 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 164.56 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) <i>Dermal 93.02 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 34.78 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	Ej tillgänglig
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	Dermal 0.97 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Lokal, Kronisk) <i>oral 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 1.19 mg/m<sup>3</sup> (Lokal, Kronisk) *</i>	9.33 mg/kg food (oral)
O,O,O-trifenyfosforotioat	Dermal 0.4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 1.39 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) <i>Dermal 0.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 0.34 mg/m<sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 0.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i>	2.46 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP)

\* Värderna för befolkningen i allmänhet


### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

#### UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Europeiska unionens direktiv 2004/37/EG om skydd av arbetstagare mot risker relaterade till exponering för cancerframkallande ämnen eller mutagena ämnen i arbetet	Mineralolja	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	Mineralolja	Mineralolja, gammal använd	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	C - Ämnet är cancerframkallande, H - Ämnet kan lätt upptas genom huden
Europeiska unionens direktiv 2004/37/EG om skydd av arbetstagare mot risker relaterade till exponering för cancerframkallande ämnen eller mutagena ämnen i arbetet	Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	Mineralolja, gammal använd	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	C - Ämnet är cancerframkallande, H - Ämnet kan lätt upptas genom huden
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	O,O,O-trifenyfosforotioat	Damm, oorganiskt - inhållbar fraktion	5 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	O,O,O-trifenyfosforotioat	Damm, oorganiskt - respirabel fraktion	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol	Damm, oorganiskt - inhållbar fraktion	5 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol	Damm, oorganiskt - respirabel fraktion	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig

#### MATERIALDATA

### 8.2. Begränsning av exponeringen

<p><b>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b></p>	<p>Instängd lokal utsugningsventilation är nödvändig vid damm, rök eller ånggeneration. HEPA avslutad lokal utsugningsventilation ska vara övervägande vid generationen av damm, rök eller ånga. Barriärerkydd eller lamellära flödeskåp ska övervägas för laboratorie skala hantering. När man hanterar mängder upp till 500 kilogram, så ska man arbeta i antingen ett standard laboratorie med vanlig utspädningsventilation (t.ex. 6-12 luft ändringar per timme) är föredragen. Kvantiteter upp till 1 kilogram kan behöva en designad laboratorie rökhuva, biologiska säkerhetsskåp, eller godkända ventilerade inhägnader.</p>
<p><b>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</b></p>	

<b>Ögon- och ansiktsskydd</b>	Vid hantering av väldigt små mängder av ämnet ögonskydd behöver inte vara fordrat. För laboratorium, större skala eller bulkhantering eller vid reguljär utsättning i en arbetsställning sker: <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Kemiska glasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationell motsvarighet]</li> <li>▸ Ansiktssköld. Helansiktssköld kan vara behövd som tillagd men aldrig för grundläggande skydd av ögon.</li> <li>▸ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera retmedel.</li> </ul>
<b>Skydd för huden</b>	Se Handskydd nedan
<b>Handskydd</b>	Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer.
<b>Kroppsskydd</b>	Se Övriga skydd nedan
<b>Övrigt skydd</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ För mängder upp till 5000 gram en laborierock kan vara lämplig.</li> <li>▸ För mängder upp till 1 kilo en engångs- laborierock eller overall av låg permeabilitet är rekommenderat. Overaller ska vara knäppt vid krage och ärmuppslag.</li> <li>▸ För mängder över 1 kilo och tillverkningsverksamheter, använd engångsoverall av låg permeabilitet och engångsskoöverdrag.</li> <li>▸ För tillverkningsverksamheter, luft-föreseende helkroppsdrycker kan vara behövt för tillhandahållande av avancerad andningsskyddande skydd.</li> </ul>

## Andningsskydd

Typ A-P-filter av tillräcklig kapacitet (enligt AS/NZS 1716 & 1715; SS-EN 143:2021, SS-EN 14387, SS-EN 149+A1:2009; ANSI Z88 eller nationell motsvarighet)

Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger "UtsättningsStandarden" (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt.

Graden av skyddet varierar med både ansiktsskolden och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

Skyddsfaktor	Halvansiktrespirator	Helansiktrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	A-AUS P2	-
100 x ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - Helansikte

### 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Färglös vätska med karaktäristisk doft		
<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska	<b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>	0.87
<b>Lukt</b>	Ej tillgänglig	<b>Partitionskoefficient n-oktanol/vatten</b>	Ej tillgänglig
<b>Luktgränsvärde</b>	Ej tillgänglig	<b>Självantändningstemperatur (°C)</b>	>200
<b>pH i levererad form</b>	Inte tillämpbar	<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ej tillgänglig
<b>Smältpunkt/frys punkt (°C)</b>	<-30 (freezing pt)	<b>Viskositet (cSt)</b>	22 @ 40C
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)</b>	>200	<b>Molekylvikt (g/mol)</b>	Inte tillämpbar
<b>Flampunkt (°C)</b>	170 (DIN EN ISO 2592)	<b>Smak</b>	Ej tillgänglig
<b>Avdunstningstakt</b>	Ej tillgänglig	<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillgänglig
<b>Antändlighet</b>	Inte tillämpbar	<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgänglig
<b>Övre explosionsgräns (%)</b>	Inte tillämpbar	<b>Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)</b>	Ej tillgänglig
<b>Nedre explosionsgräns (%)</b>	Inte tillämpbar	<b>Flyktig komponent (vol %)</b>	Ej tillgänglig
<b>Ångtryck (kPa)</b>	Ej tillgänglig	<b>Gasgrupp</b>	Ej tillgänglig
<b>Löslighet i vatten</b>	oblandbar	<b>pH i lösning 1 % (1%)</b>	Inte tillämpbar
<b>Ångdensitet (luft = 1)</b>	Ej tillgänglig	<b>VOC g/L</b>	Ej tillgänglig
<b>Förbränningsvärme (kJ/g)</b>	Ej tillgänglig	<b>Tändavstånd (cm)</b>	Ej tillgänglig
<b>Flamlängd (cm)</b>	Ej tillgänglig	<b>Flamtid (s)</b>	Ej tillgänglig
<b>Tändningstidens ekvivalent i slutet utrymme (s/m3)</b>	Ej tillgänglig	<b>Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m3)</b>	Ej tillgänglig

Continued...

<b>nanoform Löslighet</b>	Ej tillgänglig	<b>Nanoform Partikelegenskaper</b>	Ej tillgänglig
<b>Partikelstorlek</b>	Ej tillgänglig		

## 9.2. Annan information

Ej tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1.Reaktivitet</b>	Se avsnitt 7.2
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Icke-kompatibla material förekommer.</li> <li>▶ Produkten anses stabil.</li> <li>▶ Farlig polymerisering förekommer ej.</li> </ul>
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Se avsnitt 7.2
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Se avsnitt 7.2
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Se avsnitt 7.2
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Se avsnitt 5.3

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

<b>a) Akut toxicitet</b>	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
<b>b) Irriterande/frätande för huden</b>	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
<b>c) Skadar/irriterar allvarligt ögonen</b>	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
<b>d) Sensibilisering av luftvägar/hud</b>	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
<b>e) Mutagenitet</b>	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
<b>f) Cancerogenitet</b>	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
<b>g) Reproduktionstoxicitet</b>	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
<b>h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
<b>i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
<b>j) Fara vid inandning</b>	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

<b>Inandning</b>	Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna (som klassificeras i EG-direktiv med hjälp av djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö. Inhalationsfaran ökas vid högre temperaturer.
<b>Förtäring</b>	Näringsstillförsel av petroleum hydrokol kan irritera svalg, matstrupen, mage och tunntarmen, och orsaka svullnader och sår av slemmiga membraner. Symtom inkluderar en brännande mun och hals; stora mängder kan orsaka illamående och kräkningar, narkos, svaghet, yrsel, långsamma och ytliga andningar, buksvullnad, minnesluckor och skakningar. Skador på hjärtmuskeln kan orsaka oregelbundna hjärtslag, kammарflimmer (dödliga) och ECG ändringar. Det centrala nervsystemet kan bli nedtryckt. Lätta sorter kan orsaka en skarp stickning av tungan och orsaka känsloförlust där.
<b>Hudkontakt</b>	Repeterade utsättning kan orsaka hudsprickning, flagande eller torkning vid följande normal hantering och användning. Irritation och hudreaktioner är möjliga vid känslig hud Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.
<b>Ögonkontakt</b>	Omedelbar ögonkontakt med petroleum kolväten kan vara smärftfullt, och hornhinnans epitel kan bli skadat temporärt. Aromatiska kryddor kan orsaka irritation och omåttliga tåravsöndringar.
<b>Kroniska effekter</b>	Långvarig exponering för produkten anses inte ge kroniska hälsoeffekter (som klassificeras i EG-direktiv med djurmodeller). Ändå bör exponering via alla vägar minimeras som en självklarhet. Förlängd eller repeterande hudkontakt kan orsaka torrhet med sprickning, irritation och möjlig dermatit. Anmärkning L: Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om det kan visas att det innehåller mindre än 3 % DMSO-extrakt, mätt enligt IP 346. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa kol- och oljebaserade ämnen som anges i bilaga VI.

## Atlas Copco Optimizer Air Tool Oil

Atlas Copco Optimizer Air Tool Oil	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Mineralolja	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Inhalation (Råtta) LC50; >4.5 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Oralt (Råtta) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (Gnagare - kanin): 0.1mL
	Inhalation (Råtta) LC50; 2.18 mg/l4h <sup>[2]</sup>	hud (Gnagare - kanin): 0.5mL/24H - Måttlig
	Oralt (Råtta) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	hud (Gnagare - kanin): 500mg - Svår
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
		Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
O,O,O-trifenylfosforotioat	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Oral(Kanin) LD50; >3000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (Gnagare - kanin): 100mg/24H - Måttlig
	Oralt (Råtta) LD50; 890 mg/kg <sup>[2]</sup>	hud (Gnagare - kanin): 500mg/48H - Måttlig
		hud (Mänsklig): 500mg/48H - Mild
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
		Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>

**Förklaring:**

1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen

O,O,O-TRIFENYLFOSFOROTIOAT	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.
2,6-DI-TERT-BUTYL-4-METYLFENOL	<p>Laboratorium (in vitro) och djur studier visar, att utsättning för ämnet kan resultera i en möjlig risk för irreversibla effekter, med möjligheten av framställandet av mutation.</p> <p>Kontaktallergier blir snabb snabbställda som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess sensibilisering kraffullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt.</p> <p>Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört.</p> <p>Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör.</p> <p>Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.</p>
MINERALOLJA & DESTILLAT (PETROLEUM), VÄTEBEHANDLADE LÄTTA NAFTENISKA & 2,6-DI-TERT-BUTYL-4-METYLFENOL	Ämnet är klassificerat av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräcklig eller begränsat i djurundersökning.

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✗	Reproduktionstoxicitet	✗

Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✘	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✘
Sensibilisering av luftvägar/hud	✘	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	✘
Mutagenicitet	✘	Fara vid inandning	✘

**Förklaring:** ✘ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering  
 ✔ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

### 11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Atlas Copco Optimizer Air Tool Oil	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Mineralolja	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96h	Fisk	>10000mg/L	2
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	ErC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
	EC50	48h	Crustacea	>1000mg/l	1
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	>1mg/l	1
O,O,O-trifenylfosforotioat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48h	Crustacea	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	2088h	Fisk	0.004mg/L	2
	LC50	96h	Fisk	83mg/l	2
2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	BCF	1344h	Fisk	220-2800	7
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>0.42mg/l	1
	EC50	48h	Crustacea	>0.17mg/l	2
	EC0(ECx)	48h	Crustacea	>=0.31mg/l	1
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	0.758mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.199mg/l	2
	ErC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>0.42mg/l	1
<b>Förklaring:</b>	Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 4. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 5. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 6. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 7. Leverantörsdata				

Väldigt giftig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön.

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
O,O,O-trifenylfosforotioat	HÖG	HÖG
2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol	HÖG	HÖG

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
Mineralolja	HÖG (LogKOW = 5.18)
O,O,O-trifenylfosforotioat	HÖG (LogKOW = 6.4658)
2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol	HÖG (BCF = 2500)

#### 12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
O,O,O-trifenylfosforotioat	LÅG (Log KOC = 215700)
2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol	LÅG (Log KOC = 23030)

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T	Är PBT-kriterierna uppfyllda?	vP	vB	Är vPvB-kriterierna uppfyllda?
Atlas Copco Optimizer Air Tool Oil				Nej			Nej
Mineralolja	✓	✓	✗	Nej	✓	✗	Nej
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej
O,O,O-trifenylfosforotioat	✓	✓	✓	Ja	✓	✗	Nej
2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol	✓	✗	✗	Nej	✓	✗	Nej

#### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

#### 12.7. Andra skadliga effekter

En eller flera ingredienser i detta säkerhetsdatablad har potential att orsaka uttunning av ozonskiktet och / eller fotokemisk ozonbildande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering


#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Bortskaffande av produkt och emballage</b>	<p>Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras.</p> <p>En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reducering</li> <li>Återanvändning</li> <li>Återvinning</li> <li>Kassering (om allt annat misslyckas)</li> </ul> <p>Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. <b>LÅT INTE</b> tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen. Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Återvinn när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter.</li> <li>▶ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undagörelsen.</li> <li>▶ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats.</li> <li>▶ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp.</li> </ul>
<b>Avfallshantering</b>	EU: s avfallskod: 13 01 10
<b>Avloppshantering</b>	Ej tillgänglig

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### Obligatoriska etiketter



Marin förorening	
------------------	---

**Landtransport (ADR-RID)**

14.1. UN-nummer eller id-nummer	3082	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (innehåller O,O,O-trifenylfosforotioat)	
14.3. Faroklass för transport	Klass	9
	Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	90
	Klassificeringskod	M6
	Faroetikett	9
	Särskilda åtgärder	274 335 375 601 650
	Begränsad mängd	5 L
	Transportkategori	3
	Tunnelrestriktionskod	Inte tillämpbar

**Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)**

14.1. UN-nummer	3082	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (innehåller O,O,O-trifenylfosforotioat)	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	9
	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar
	ERG-kod	9L
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A97 A158 A197 A215
	Cargo Only, packningsinstruktioner	964
	Cargo Only, max. mängd/antal	450 L
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	964
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	450 L
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y964
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G

**Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)**

14.1. UN-nummer	3082	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (innehåller O,O,O-trifenylfosforotioat)	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	9
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Marin förorening	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-A, S-F
	Särskilda åtgärder	274 335 375 969
	Begränsade mängder	5 L

**Transport på inre vattenvägar (ADN)**

14.1. UN-nummer	3082	
14.2. Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (innehåller O,O,O-trifenylfosforotioat)	
14.3. Faroklass för transport	9	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	III	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	M6
	Särskilda åtgärder	274; 335; 375; 601
	Begränsad mängd	5 L
	Utrustning som krävs	PP
	Antal brandkoner	0

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument****14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Inte tillämpbar

**14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code**

Produktnamn	Grupp
Mineralolja	Inte tillämpbar
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	Inte tillämpbar
O,O,O-trifenylfosforotioat	Inte tillämpbar
2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol	Inte tillämpbar

**14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code**

Produktnamn	Fartygstyp
Mineralolja	Inte tillämpbar
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	Inte tillämpbar
O,O,O-trifenylfosforotioat	Inte tillämpbar
2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol	Inte tillämpbar

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Mineralolja finns i följande regulatoriska listor**

## Europa EG Inventory

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska unionens direktiv 2004/37/EG om skydd av arbetstagare mot risker relaterade till exponering för cancerframkallande ämnen eller mutagena ämnen i arbetet

Internationella byrån för cancerforskning (IARC) - Ämnen klassificerade i IARC:s monografier - Ej klassificerade som cancerframkallande

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Sweden Occupational Exposure Limit Values - Carcinogenic

**Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska finns i följande regulatoriska listor**

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 2) Cancerframkallande ämnen: Kategori 1 B

## Europa EG Inventory

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

Europeiska unionens direktiv 2004/37/EG om skydd av arbetstagare mot risker relaterade till exponering för cancerframkallande ämnen eller mutagena ämnen i arbetet

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

**O,O,O-trifenylfosforotioat finns i följande regulatoriska listor**

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) – Kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) för godkännande

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Internationella WHO-listan över föreslagna yrkesmässiga gränsvärden (OEL) för tillverkade nanomaterial (MNMS)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

**2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol finns i följande regulatoriska listor**

EU Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products - Annex III - List of Substances which cosmetic products must not contain except subject to the restrictions laid down

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Internationella byrån för cancerforskning (IARC) - Ämnen klassificerade i IARC:s monografier - Ej klassificerade som cancerframkallande

Internationella WHO-listan över föreslagna yrkesmässiga gränsvärden (OEL) för tillverkade nanomaterial (MNMS)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

**Ytterligare Regulatorisk Information**

Inte tillämpbar

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

**Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):**

Seveso Kategori	E2
-----------------	----

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

**Nationell inventeringsstatus**

Nationell inventering	Status
Australien - AIIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Ja
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska; O,O,O-trifenylfosforotioat)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
FAE – Kontrollista (Förbjudna/Begränsade ämnen)	Nej (Mineralolja; Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska; O,O,O-trifenylfosforotioat; 2,6-di-tert-butyl-4-metylfenol)
<b>Förklaring:</b>	<i>Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.</i>

**AVSNITT 16: Annan information**

Revisionsdatum	14/04/2025
Initialt datum	12/07/2017

## Atlas Copco Optimizer Air Tool Oil

### Riskfraser och farokoder i fulltext

H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
8.1	26/07/2023	Farliga egenskaper - Klassificering, Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser
9.1	14/04/2025	Toxikologisk information - Akut hälsa (öga), Toxikologisk information - Akut hälsa (inandning), Toxikologisk information - Akut hälsa (hud), Toxikologisk information - Akut hälsa (svalnat), Åtgärder vid första hjälpen - Rådgivning till läkare, Toxikologisk information - Kronisk hälsa, Farliga egenskaper - Klassificering, Avfallshantering - Förfogande, Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Ingenjörskontroll, Ekologisk information - Miljö, Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Exponeringsstandard, Brandbekämpningsåtgärder - Brandman (brand- / explosionsfara), Åtgärder vid första hjälpen - Första hjälpen (svalnat), Hantering och lagring - Hanteringsförfarande, Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser, Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Personligt skydd (andra), Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Personligt skydd (öga), Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Personligt skydd (händer / fötter), Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp - Spill (stor), Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp - Spill (mindre), Hantering och lagring - Lagring (lagring inkompatibilitet), Hantering och lagring - Förvaring (lämplig behållare), Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget - leverantörsinformation, Transportinformation - Transport, TRANSPORTINFORMATION

### Övrig information

Klassificeringen av preparatet och dess enskilda komponenter är baserad på officiella och auktoritativa källor, samt oberoende granskning av Chemwatch Classification-kommittén med användning av tillgängliga litteraturreferenser.

Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

### Definitioner och förkortningar

- ▶ PC - TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- ▶ PC - STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- ▶ IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- ▶ STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- ▶ TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- ▶ IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ▶ ES: Exponeringsstandard
- ▶ OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ TLV: Tröskelgränsvärde
- ▶ LOD: Detekteringsgräns
- ▶ OTV: Odör Tröskelvärde
- ▶ BCF: BioKoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- ▶ DNEL: Härledd ingen-effekt nivå
- ▶ PNEC: Förutsagd ingen effekt koncentration
- ▶ MARPOL: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg
- ▶ IMSBC: Internationell kod för fasta bulkvaror till sjöss
- ▶ IGC: Internationell kod för gastankfartyg
- ▶ IBC: Internationell kod för kemikalier i bulk
  
- ▶ AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- ▶ DSL: Hushåll Substanslista
- ▶ NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- ▶ IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- ▶ EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ▶ ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- ▶ NLP: Före Detta Polymerer
- ▶ ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- ▶ KECl: Korea Existerande Kemiska Inventarium

- NZIoC: Nya Zeeland Inventarium över Kemikalier
- PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

#### Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2, H411	Expertbedömning
, EUH066	Expertbedömning

Detta dokument är skyddat av upphovsrätt.

Bortsett från användning för privat bruk, forskning, granskning eller kritik enligt upphovsrättslagen, får ingen del reproduceras utan skriftligt tillstånd från CHEMWATCH.

TEL (+61 3) 9572 4700.