

# Sicherheitsdatenblatt

## Altair

### 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**InfoSafe Nr.** SLVJS DE/ger/deu/C  
**Erstellungsdatum** 13.10.2008  
**Verwendung der Zubereitung** Verdichter- und Vakuumpumpenöl.

<p><b>Lieferant</b></p> <p>CWC          4 rue Emile Zola,          Zone Industrielle,          60114 Méru Cedex          Frankreich</p>	<p><b>Telefonnummer</b>  <b>Notruf</b>          +32 3 870 21 05          +49 30 450 55 35 55  <b>Telefon-Nr.</b>          Tel: +33 3 44 52 72 27</p>
---	--

**Email**  
 contact@airwco.com

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

<b>Einstufung</b>	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.
-------------------	--

#### Gesundheitsgefahren für den Menschen

Keine besonderen Gefahren bei normalen Anwendungsbedingungen. Wiederholter oder langanhaltender Hautkontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Altöl kann schädliche Verunreinigungen enthalten.

#### Sicherheitsrisiken

Nicht als entzündlich eingestuft, ist jedoch brennbar. Ölnebelbildung vermeiden.

#### Umweltgefahren

Nicht als umweltgefährlich eingestuft.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### Beschreibung der Zubereitung

Gemisch aus hochraffiniertem Mineralöl und Additiven. Das hochraffinierte Mineralöl enthält nach IP346 einen DMSO-löslichen Anteil von < 3% (m/m).

NAME	CAS	EINECS	KONZENTRATION	Gefahr	R-Satz
Zinkalkyldithiophosphat	68649-42-3	272-028-3	0.1-2.49 %	Xi, N	R38, R41, R51/53

#### Weitere Information

Voller Wortlaut der R-Sätze, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### Allgemeine Hinweise

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch keine akuten Gefahren bekannt.

### Nach Einatmen

Bei Schwindelgefühl oder Übelkeit betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Andauern der Symptome ärztliche Hilfe einholen.

### Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen und betroffene Hautstellen mit Wasser und Seife waschen. Bei andauernder Reizung ärztliche Hilfe einholen. Bei Verwendung von Hochdruckwerkzeugen kann es vorkommen, daß das Produkt unter die Haut injiziert wird. Sobald sich Verletzungen durch Hochdruck ereignen, soll der Verunfallte sofort ein Krankenhaus aufsuchen. Nicht erst das Auftreten von Symptomen abwarten.

### Nach Augenkontakt

Augen mit reichlich Wasser ausspülen. Bei andauernder Reizung ärztliche Hilfe einholen.

### Nach Verschlucken

Mund mit Wasser auswaschen und ärztliche Hilfe einholen. Kein Erbrechen herbeiführen.

### Hinweise für den Arzt

Symptomatisch behandeln. Einatmen kann chemische Lungenentzündung verursachen. Dermatitis kann aufgrund längerem oder wiederholtem Hautkontakt auftreten. Verletzungen durch Hochdruckinjektion erfordern prompte chirurgische Intervention und gegebenenfalls Steroidtherapie um Gewebeschäden und Funktionsausfälle zu minimieren.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### Besondere Gefahren

Bei extremer Hitze kann es zu Verbrennung/Wärmezersetzung kommen. Komplexe Mischungen aus festen und flüssigen Partikeln sowie Gase können dann entstehen, einschließlich Kohlenmonoxid, Stickstoffoxide und weiter nicht definierbare organische/anorganische Verbindungen.

### Geeignete Löschmittel

Schaum und Löschpulver. Nur für kleinere Brände Kohlendioxyd, Sand oder Erde verwenden.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Scharfer Wasserstrahl. Verwendung von Halonlöschmitteln sollte aus Umweltschutzgründen vermieden werden.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Atemschutz bei starker Rauch- oder Dampfentwicklung. In geschlossenen Räumen ggf. umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. PVC-, Neopren- oder Nitrilkautschuk-Handschuhe. Knielange Kautschuk-Sicherheitsschuhe und PVC-Jacken und -Hosen. Schutzbrille oder gesichtsbedeckendes Schutzschild bei Spritzgefahr tragen.

### Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen und Eindringen in die Kanalisation, Gräben oder Flüsse verhindern durch Errichten von Sperren aus Sand, Erde oder anderen geeigneten Materialien. Örtliche Behörden informieren, falls dies nicht verhindert werden kann.

### Reinigungsverfahren - Kleine Mengen

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und das getränkte Material in gekennzeichneten Behältern vorschriftsmäßig entsorgen.

### Säuberungsmethoden - Große Austrittsmengen

Weiteres Auslaufen und das Eindringen in die Kanalisation durch Errichten von Sperren aus Sand, Erde oder anderen geeigneten Absperrmassnahmen verhindern. Flüssigkeit direkt oder mit einem Adsorptionsmittel

aufnehmen. Entsorgung wie bei kleinen Mengen ausgelaufener Flüssigkeit.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

Lokale Absaugung benutzen, wenn die Gefahr der Bildung von Dämpfen oder Ölnebeln besteht. Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden. Bei der Handhabung von Produkten in Fässern sollten Sicherheitsschuhe getragen und sachgerechtes Werkzeug verwendet werden. Auslaufen von Flüssigkeit verhindern. Putzlappen, Papier und andere Materialien, die zum Entfernen von Öllachen benutzt wurden, stellen eine Feuergefahr dar. Schutzmaßnahmen auf die örtliche Gegebenheit am Arbeitsplatz abstimmen.

### Lagerung / Anforderung an Lagerräume und Behälter

In einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Raum aufbewahren. Gekennzeichnete, fest verschließbare Behälter verwenden. Kühl lagern, Erwärmung vermeiden. Getrennt von starken Oxidationsmitteln lagern.

### Lagertemperaturen

Mindestens 0°C. Maximal 50°C.

### Zusammenlagerungshinweise

Für Behälter oder deren Auskleidung Stahl oder HD-Polyethylen verwenden.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Für Behälter oder deren Auskleidung PVC vermeiden.

### Lagerklasse

Nicht zutreffend.

### Weitere Information

Behälter aus Kunststoffen sollten keinen hohen Temperaturen ausgesetzt werden.

### Brandklasse

B.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### Expositionsgrenzwerte

Kein Expositionsgrenzwert festgesetzt

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Nicht anwendbar.

### Atemschutz

Atemschutz bei auftretenden Ölnebeln.

### Handschutz

Schutzhandschuhe aus PVC oder Nitril-Kautschuk, soweit sicherheitstechnisch zulässig. Die Eigenschaften der Schutzhandschuhe werden bestimmt durch die in der Praxis herrschenden Bedingungen (z.B. Mehrfachverwendung, mechanische Belastungen, Temperaturbedingungen, Stärke und Dauer der zu erwartenden Exposition). Es werden vor Auswahl von geeigneten Handschuhen Eignungstests durch den Anwender empfohlen.

### Augenschutz

Schutzbrille oder Gesichtsschild.

### Körperschutz

Alle Arten von Hautkontakt minimieren. Overalls tragen. Regelmässig die Arbeitsbekleidung wechseln und waschen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Farbe

bernsteingelb.

### Physikalischer Zustand

flüssig bei Umgebungstemperatur.

<b>Geruch</b>	charakteristisch für Mineralöl.
<b>pH-Wert</b>	Daten nicht vorhanden.
<b>Dampfdruck</b>	<0,5 Pa bei 20°C.
<b>Siedebeginn</b>	>280 °C.
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	praktisch unlöslich.
<b>Dichte</b>	Circa 890 kg/m <sup>3</sup> bei 15 °C.
<b>Flammpunkt</b>	circa 242°C (COC).
<b>Explosionsgrenzen (obere)</b>	10%(v/v) (typisch).
<b>Explosionsgrenzen (untere)</b>	1%(v/v) (typisch).
<b>Zündtemperatur</b>	>320°C (typisch).
<b>Kinematische Viskosität</b>	Circa 93 mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C.
<b>Verdunstungsgeschwindigkeit</b>	Daten nicht vorhanden.
<b>Dampfdichte (Luft = 1)</b>	>1 bei 20 °C.
<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser</b>	log Pow größer als 6.
<b>Pourpoint</b>	Circa -18 °C.

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Zu vermeidende Bedingungen

Stabil bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

### Zu vermeidende Stoffe

Starke Oxydationsmittel.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei normaler Lagerung sind gefährliche Zersetzungsprodukte nicht zu erwarten.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### Bewertungsgrundlage

Toxikologische Daten sind noch nicht speziell für dieses Produkt festgelegt worden. Die vorgelegten Informationen beruhen auf der Kenntnis der Bestandteile und der Toxikologie ähnlicher Produkte.

### Akute Toxizität - Oral

LD50 oral/Ratte >2000 mg/kg.

### Akute Toxizität - Haut

LD50 dermal/Kaninchen > 2000 mg/kg.

### Akute Toxizität - Inhalativ

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch kein Inhalationsrisiko.

### Augenreizung

Nach EG-Richtlinien nicht als reizend eingestuft.

### Hautreizung

Nach EG-Richtlinien nicht als reizend eingestuft.

### Reizung der Atemwege

Bei Einatmen von Ölnebeln können leichte Reizungen der Atemwege eintreten.

### Sensibilisierung

Nach EG-Richtlinien nicht als sensibilisierend eingestuft.

### Karzinogenität

Produkt basiert auf Mineralölraffinaten, die in Tierversuchen kein karzinogenes Potential zeigen. Es ist nicht bekannt, ob die anderen Bestandteile mit karzinogenen Auswirkungen in Verbindung gebracht werden können.

### Mutagenität

Nach EG-Richtlinien nicht als mutagen eingestuft.

### Reproduktionstoxizität

Nach EG-Richtlinien nicht als reproduktionstoxisch eingestuft.

### **Weitere Information**

Längerer und/oder wiederholter Kontakt mit Produkten, die Mineralöle enthalten, kann Entfettung der Haut zur Folge haben. Das kann zu Reizungen und möglicherweise Dermatitis führen. Hautkontakt sollte minimiert werden. Hochdruckinjektion von Produkt in die Haut kann zu lokaler Nekrose führen, wenn das Produkt nicht chirurgisch entfernt wird. In Ölen können sich während des Gebrauches schädliche Verunreinigungen anreichern. Die Konzentration der Verunreinigungen ist vom Einsatz abhängig. Durch sie ist eine Erhöhung der Reizwirkung und des Gesundheitsrisikos zu erwarten. Sie stellen auch ein erhöhtes Umweltproblem bei der Entsorgung dar. Alle Gebrauchttöle sollten daher mit besonderer Vorsicht gehandhabt und Hautkontakt so weit als möglich vermieden werden. Alle Gebrauchttöle sollten mit besonderer Vorsicht gehandhabt werden. Hautkontakt ist möglichst zu vermeiden. Es ist ratsam davon auszugehen, dass bei langem oder wiederholtem Kontakt mit gebrauchten Motorenölen möglicherweise Hautkrebs entstehen kann.

## **12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

### **Bewertungsgrundlage**

Ökotoxikologische Daten liegen für dieses Produkt nicht vor. Die vorliegenden Daten basieren auf Werten ähnlicher Produkte.

### **Mobilität**

Liegt in flüssiger Form vor. Schwimmt auf Wasser. Wird durch Adsorption an Bodenpartikeln immobilisiert.

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar. Hauptbestandteile sind langfristig biologisch abbaubar, aber das Produkt enthält Komponenten, die auf Dauer die Umwelt belasten können.

### **Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt besitzt Potential zur Bioakkumulation.

### **Andere Schädliche Wirkungen**

Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Kann bei im Wasser lebenden Organismen zu Verschmutzung führen. Das Produkt ist praktisch nicht toxisch für im Wasser lebende Organismen (LL/EL50 > 100 mg/l). (LL/EL50 ausgedrückt als die nominale Menge des Produktes, die zur Zubereitung eines wässrigen Versuchsextraktes benötigt wird). Es wird nicht angenommen, dass das Mineralöl in Konzentrationen kleiner als 1mg/l irgendwelche chronischen Auswirkungen an aquatischen Organismen verursacht.

### **Andere Beeinträchtigungen**

Das Produkt hat kein ozonschädigendes Potential.  
Produkt ist eine Mischung aus nicht flüchtigen Bestandteilen.

## **13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

### **Entsorgung Produkt**

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen. Es sollte im voraus erwiesen sein, dass das Entsorgungsunternehmen qualifiziert dazu ist, mit dieser Art von Produkten zufriedenstellend umzugehen. Boden, Wasser oder Umgebung nicht mit dem Abfallprodukt verunreinigen.

### **Ungereinigte Verpackungen**

Behälter vollständig entleeren. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

### **EU-Abfallschlüssel**

13 02 05 nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe und Schmieröle auf Mineralölbasis.  
Die Klassifizierung von Abfall fällt in die Verantwortung des Endverbrauchers.

## **14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

### **Transport-Information**

Kein Gefahrgut gemäß ADR/RID, IMO und IATA/ICAO Bestimmungen.

### **ADR/RID -Gefahrenklasse**

KEINE ZUGEWIESEN

**ADR/RID -Verpackungsgruppe**

KEINE ZUGEWIESEN

**IMDG-Gefahrenklasse**

KEINE ZUGEWIESEN

**IMDG-Verpackungsgruppe**

KEINE ZUGEWIESEN

**ADNR-Klasse/Artikel**

KEINE ZUGEWIESEN

**IATA/ICAO -Gefahrenklasse**

KEINE ZUGEWIESEN

**IATA/ICAO-Verpackungsklasse**

KEINE ZUGEWIESEN

## 15. VORSCHRIFTEN

EC-Symbole	keine.
EC Gefahrenhinweis	keine.
EC Sicherheitshinweis	keine.
EINECS/ELINCS (Europa)	Alle Bestandteile aufgeführt.
TSCA (USA)	Alle Bestandteile aufgeführt.

**Verpackung und Beschriftung (nach Anhang V der Richtlinie 1999/45/EG)**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Benutzer erhältlich.

**Störfallverordnung**

Unterliegt nicht der Störfallverordnung.

**Technische Anleitung Luft**

Produkt nicht namentlich genannt. Abschnitt 5.2.5 in Verbindung mit Abschnitt 5.4.9 beachten.

**Wassergefährdungsklasse**

WGK 2 (VwVwS 5/99, ANHANG 2).

**Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG (VOC-Richtlinie)**

keine.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

**Referenzen**

67/548/EWG-Richtlinie gefährliche Stoffe

1999/45/EG-Richtlinie gefährliche Zubereitungen

91/155/EWG-Sicherheitsdatenblatt-Richtlinie

DGMK-Bericht 400-7 - Gesundheitsgefährdung durch Schmierstoffe.

Concawe Report 01/53 - Classification and labelling of petroleum substances according to the EU dangerous substances directive.

**Einschränkungen**

Dieses Produkt darf nur für die empfohlenen Anwendungen verwendet werden. Für andere Anwendungen ist die technische Abteilung zu kontaktieren.

**Liste der R-Sätze aus Kapitel 3**

R38 Reizt die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Weitere Informationen**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sollen dazu dienen, die Produkte im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse zu

Altair

beschreiben. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.  
... **Ende des SDB** ...