
Produkt (Handelsname): AVIA GEAR OIL MZ 90

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname des Produktes: AVIA GEAR OIL MZ 90

Angaben zum Hersteller/Lieferanten:

Anschrift Hersteller/Lieferant:

AVIA Mineralöl-AG, Einsteinstraße 169, D-81677 München

Telefon: +49 (0) 89 45 50 45-0

Auskunftgebender Bereich / Telefon: +49 (0) 89 45 50 45-0

Notfallauskunft: Giftnotruf München +49 (0) 89 19 24 0

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Beschreibung:

Mischung aus hochraffinierten Mineralölen und Additiven.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und nach derzeitigem Kenntnisstand ist nicht zu erwarten, daß von diesem Produkt eine Gefahr durch dessen Inhaltsstoffe ausgeht.

Zusätzliche Hinweise:

3. Mögliche Gefahren

Bezeichnung der Gefahren:

Langer oder wiederholter Hautkontakt kann zu Dermatitis führen. Keine besondere Gesundheitsgefährdung bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

Sicherheitsrisiken:

Önebelbildung vermeiden.

Umweltgefahren:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Nicht vollständig biologisch abbaubar.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Nach Einatmen:

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung entfernen und betroffene Hautstellen mit Wasser und Seife waschen. Bei Eindringen eines Produkts durch Hochdruck unter die Haut, sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt:

Sofort 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen hervorrufen. Ärztlichen Rat einholen.

Hinweise für den Arzt:

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Pulver, Kohlendioxid, Sand oder Erde.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keinen scharfen Wasserstrahl verwenden.

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder Verbrennungsprodukte:

Unter den Bedingungen eines unkontrollierten Feuers entstehen komplexe Gas-Aerosol-Gemische, die Kohlenmonoxid, Stickoxide, Ruß, Schwefeldioxid und organische Verbindungen enthalten können.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Keine

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Betroffene Räume gründlich belüften. Hautkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Weiteres Auslaufen und das Eindringen in die Kanalisation verhindern. Eindringen in die Entwässerung verhindern durch Errichten von Sperrn aus Sand bzw. Erde oder durch andere geeignete Absperrmaßnahmen. Bei Auslaufen in oberirdische Gewässer, in Entwässerungsnetz oder in den Untergrund zuständige Behörden benachrichtigen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit Sand, Erde oder saugfähigem Material, wie z. B. AVILUB Ölbinder, aufnehmen bzw. eindämmen. In einen gekennzeichneten Behälter schaufeln und anschließend nach Maßgabe der behördlichen Vorschriften entsorgen.

Zusätzliche Hinweise: Keine

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Bei der Arbeit nicht essen oder trinken. Bei Handhabung schwerer Gebinde müssen Sicherheitsschuhe und geeignete Werkzeuge verwendet werden. Verschütten des Produkts vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Brandklasse nach DIN EN2: B

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Behälter fest verschlossen halten und an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Sonne, direkte Wärmeeinwirkung und starke Oxidationsmittel vermeiden.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammenlagern mit starken Oxidationsmitteln.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Lagerklasse:

Geeignetes Lagermaterial:

Stahl und HD Polyethylen für Lagerbehälter.

Haltbarkeit:

Schmierstoffe sollten sachgerecht - d. h. trocken und nicht zu großen Temperaturschwankungen ausgesetzt - gelagert werden. Sollte eine auf dem Gebinde angegebene Lagerdauer überschritten sein, bedeutet dieses nicht, daß das Produkt nicht mehr eingesetzt werden kann. Es ist die Eignung zu

Produkt (Handelsname): AVIA GEAR OIL MZ 90

prüfen. Sollten Sie dazu Fragen haben, sprechen Sie den AVIA Technischen Dienst an.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten.

Zusätzliche Hinweise:

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Unter normalen Umständen nicht notwendig. Bei Auftreten von Ölnebeln Schutzmaske mit Filter für organische Dämpfe und Partikelfilter verwenden.

Handschutz:

Schutzhandschuhe aus PVC oder Nitril-Kautschuk soweit sicherheitstechnisch zulässig. Die Eigenschaften der Schutzhandschuhe werden bestimmt durch die in der Praxis bestehenden 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 bei Spritzgefahr.

Körperschutz:

Hautkontakt vermeiden. Overalls als Schutzkleidung tragen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Keine produktgetränkten Putzlappen in der Kleidung mitführen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: flüssig
Farbe: orange

*** Sicherheitsrelevante Daten**

Pourpoint	°C	- 27	ISO 3016
Flammpunkt	°C	180	ISO 2592
Dichte 15°C,	kg/m ³	900	51 757 V4
Viskosität 40°C,	mm ² /s	160	51 562 T1
Dampfdruck 20°C	hPa	<0,001	
pH-Wert:		n.a.	
Wasserlöslichkeit	20°C	prakt . unlöslich	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	log-	n.a.	

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:
Stabil bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

Zu vermeidende Stoffe:

Starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte unter normalen Lagerbedingungen.

Weitere Angaben:

11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen:

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
(Ratte) > 2000 mg/kg (Oral)

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Keine bekannt

Reiz/Ätzwirkung:

Leichte Reizung der Haut bei wiederholter Exposition möglich.

Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung zu erwarten.

Wirkung nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (Subakute bis chronische Toxizität):

Wiederholter oder langer Hautkontakt kann zur Entfettung der Haut und zu Dermatitis führen. Die Haut kann hierdurch empfindlicher auf andere reizende Stoffe reagieren.

Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkung:

Das Produkt basiert auf einem Mineralölraffinat, das im Tierversuch kein krebserzeugendes Potential gezeigt hat. Bei anderen Bestandteilen liegen keine Kenntnisse über karzinogene Wirkungen vor.

Erfahrungen aus der Praxis:

Allgemeine Bemerkungen: Die toxikologischen Informationen basieren auf toxikologischen Daten ähnlicher Produkte und den toxikologischen Daten der einzelnen Komponenten.

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Produkt ist unter den Bedingungen üblicher Testverfahren nicht vollständig biologisch abbaubar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Schwimmt auf dem Wasser. Liegt in flüssiger Form vor. Wird durch Adsorption an Erdbodenpartikeln immobilisiert. Produkt kann in Organismen angereichert werden.

Ökotoxische Wirkungen:

Keine Daten verfügbar. Produkt ist sehr wahrscheinlich ungiftig für aquatische Organismen: EC/LC50: > 100 mg/l

Weitere Angaben zur Ökologie:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Produkt (Handelsname): AVIA GEAR OIL MZ 90

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:
Empfehlung: Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen..
Abfallschlüsselnummer gemäß AVV: 130205 (nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis)

Ungereinigte Verpackungen:
Empfehlung: Behälter vollständig entleeren. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Empfohlenes Reinigungsmittel:
Reinigung durch Wiederverwerter.

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

* = Änderung gegenüber der vorherigen Ausgabe

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut gemäß UN, IMO, ADR/RID und IATA/ICAO

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:
NICHT KENNZEICHNUNGSPFLICHTIG
gemäß EG-Richtlinie/GefStoffV

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:
Nicht aufgeführt

Nationale Vorschriften:
Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV. §35:
Nicht eingestuft

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:
Störfallverordnung:
Klassifizierung nach VbF:
Nicht klassifiziert

Technische Anleitung Luft:
Produkt nicht namentlich genannt. Abschnitt 5.2.5 in Verbindung mit Abschnitt 5.4.9 beachten

Wassergefährdungsklasse:
WGK 2 (wassergefährdend) gemäß VwVwS vom 05/99 (Anhang 2).

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen:

16. Sonstige Angaben

R-Sätze (Punkt 2 u. 3).
R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Empfohlene Einschränkung der Anwendung:
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Weitere Informationen:
Concawe Report 5/87 Health Aspects of Lubricants DGMK-Bericht 400-7