

FÜR BESONDERS HOHE TEMPERATUREN

AP-5 ist ein Hochtemperaturfett, einzusetzen bei Schmierverhältnissen, wo die Temperaturen besonders hoch sind.

Das Verdickungsmittel ist Bentonit, ein unorganisches Produkt mit einem sehr hohen Schmelzpunkt, wodurch das Fett eigentlich keinen Schmelzpunkt aufweist.

AP-5 enthält rostschützende Zusätze und behält seine Konsistenz sogar bei Temperaturen um + 300°C. Das Fett enthält feinverteiltes Molybdändisulfid mit einer mittleren Durchmesser von $\frac{3}{4} \mu$, welches dem Fett eine extra Filmstärke verleiht bei harten Belastungen.

AP-5 enthält Molybdändisulfid, Oxidationsinhibitoren, Korrosionsinhibitoren und Metalldeaktivatoren

- Schützt vor Rost und Korrosion
- Verhindert Verschleiß
- stark haftend auf Metall
- Beständig gegen Wasser
- Überragende Haltbarkeit
- Farbe - Black

TECHNISCHE DATEN:

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Thickener | Organo Clay |
| Fluid Type | Lube Oil |
| Color | Black |
| Dropping Point (ASTM D-566) | None |
| Specific Gravity | 0.92 |
| Density (lb/gal) | 7.70 |
| Additive Type | Organic & MoS2 |
| Flash Point (ASTM D-92) | >560°F (293°C) |
| Autoignition Point (CALCULATED) | >680°F (360°C) |
| NLGI Grade | 2 |
| Penetration @77°F (ASTM D-217) | 265 - 295 |
| Copper Strip Corrosion (ASTM D-4048) | 1A |
| Shell 4-Ball (ASTM D-2596) | |
| Weld Point, kgf | 250 |
| Load Wear Index | 40 |
| Wear Scar Diameter (ASTM D-2266) | 0.7 |
| Oxidation Resistance (ASTM D-942) | |
| PSI Drop, 100 hours | <5.0 |
| Base Oil Viscosity (ASTM D-445) | |
| cSt @ 40°C | 414 - 506 |



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 01.06.2015

überarbeitet am: 01.06.2015

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

· **Angaben zum Produkt**

Handelsname: JET-AP 5

Artikelnummer: 2600

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Schmiermittel

· **Hersteller/Lieferant:**

Scott-Lubrication (Schweiz) GmbH
Mittendorfstrasse 2
CH-9606 Bütschwil
Telefon +41 (0)56 243 10 54 Fax +41 (0)56 243 10 52
Verantwortlicher Hr. R.Lieberherr Email: info@scott-lub.ch

Notfallauskunft:

tox Zentrum +41 (0)44 251 61 61 oder +41 (0)44 251 51 51 oder +41 145

2 Mögliche Gefahren

2.1 Gefahrenbezeichnung:

Richtlinie 67/548/EWG und 1999/45/EG

Den Volltext der in diesem Abschnitt genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16
Die Zubereitung ist als gemäß der Richtlinie 1999/45 / EG als gefährlich eingestuft.

Symbol (e) Xi - Reizend

R-Code (s) R43

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)

Hautsensibilisierung Kategorie 1

Symbol(e)

Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung

Zinkbis(dipentylidithiocarbamat)



2.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Signalwort: ACHTUNG

Gefahrenhinweise

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

Sicherheitshinweise

P261 : Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P272 : Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P280 : Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P321 : Besondere Behandlung (siehe ergänzende Erste -Hilfe- Anweisungen auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P302 + P352 : BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen.

P332 + P313 : Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 : Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P501 : Inhalt / Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Druckdatum 01.06.2015

überarbeitet am: 01.06.2015

Handelsname: JET-AP 5

(Fortsetzung von Seite 1)

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

| Nr. | Bezeichnung des Bestandteiles | EC-No | CAS-No | Anzeil-% | Einstufung | EU - GHS Substance Classification | REACH Nr. |
|-----|--|-----------|------------|----------|--------------------|--|-----------------------|
| 1 | Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete (DMSO<3%) | 265-101-6 | 64742-01-4 | 70-80* | Carc. Cat. 2; R45 | Carc. 1B; H350 | Keine Daten vorhanden |
| 2 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (DMSO<3%) | 265-155-0 | 64742-52-5 | 10-15* | Carc. Cat. 2 R45 | Carc. 1B; H350 | Keine Daten vorhanden |
| 3 | Molybdenum (IV) sulfide | 215-263-9 | 1317-33-5 | 1-5* | | | |
| 4 | Zinkbis (dipentylidithiocarbamat) | 239-370-5 | 15337-18-5 | <1* | Xi R43 N R50/53 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317 | |

Dieses Mineralöl besitzt keine potentielle krebserzeugende Wirkung da der DMSO - Gehalt gemessen nach IP 346 weniger als 3% beträgt.

*Der genaue Prozentsatz (Konzentration) der Zusammensetzung kann als Geschäftsgeheimnis vorenthalten worden .

Legende: T+= Sehr giftig, T=Giftig, C=Ätzend, Xn=Gesundheitsschädlich, Xi=Irritierend, NK= Nicht Klassifikationspflichtig, E=Explosiv, O=Oxydierend, F+=Extrem Feuergefährlich, Fo= Sehr Feuergefährlich, N=Umweltschädlich, M=Erbanlagenschädlich, A= Allergiefördernd, K= Krebsfördernd, R=Reproduktionsschädlich

Beachte: Der gesamte Raffinerievorgang ist bekannt für dieses Produkt und es kann nachgewiesen werden, dass die Substanzen aus welche es hergestellt wurde nicht krebserzeugend ist.

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 - Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine : Sofortige ärztliche Hilfe ist nicht erforderlich. Normale erste Hilfe, Ruhe, Wärme und frische Luft. Bei anhaltenden Problemen zeigen Sie den zu rufenden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt.

Nach Einatmen: An die frische Luft bringen.

Nach Augenkontakt: Das Produkt könnte Augenirritation hervorrufen. Kontaktlinsen entfernen. Spülen mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern. Bei andauernder Irritation Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Hände gründlich waschen mit Handreiniger anschließend mit Seife und Wasser. Kontaminierte Kleider reinigen lassen vor diese wieder verwendet werden. Im Falle von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt benachrichtigen.

Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen; anschließend viel Wasser zu trinken geben. Nicht Erbrechen herbeiführen, ohne ärztlichen Rat. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Druckdatum 01.06.2015

überarbeitet am: 01.06.2015

Handelsname: JET-AP 5

(Fortsetzung von Seite 2)

4.2. Die meist wichtigen Symptome und Auswirkung sowohl akut als auch verzögert:

Keine Information verfügbar

4.3. Informationen für den Arzt:

Die Behandlung soll symptomgemäß erfolgen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel
Löschpulver . Kohlendioxid (CO 2). Schaum. Sprühwasser. Löschmaßnahmen
entsprechend den örtlichen Gegebenheiten
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind:
Keine Information verfügbar.*

**5.2. Besondere vom Stoff
oder Gemisch ausgehende
Gefahren**

*Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch. Kohlenmonoxid,
Kohlendioxid und unverbrannten Kohlenwasserstoffen (Rauch).*

**5.3 Hinweise für die Brand-
bekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung
Wie bei jedem Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und
Vollschutzausrüstung tragen*

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:**

*Keine besondere Maßnahmen erforderlich beim normalem Gebrauch.
Verwende Handschuhe und Overalls, persönliche Schutzausrüstung.
Kontakt mit den Augen vermeiden.*

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: *Das Eindringen in Gewässer, Kanalisation, Kellerräume oder geschlossene
Bereiche verhindern. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen
lassen.*

**6.3 Verfahren zur Reinigung/
Aufnahme:**

*Verschüttetes Material aufwischen und aufkratzen. Wegen Rutschgefahr
Sand einstreuen bzw. aufnehmen/neutralisieren mit absorbierendem Material.
In entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.*

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 01.06.2015

überarbeitet am: 01.06.2015

Handelsname: JET-AP 5

(Fortsetzung von Seite 3)

7 Handhabung und Lagerung

7.1. Vorkehrungen für sichere Handhabung

Handhabung:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hygiene:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

7.2 Lagerung:

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren .

Spezifische Endanwendung (en)

Expositionsszenario

Keine Information verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte:

Molybdaendisulfid 1317-33-5

ACGIH TLV TWA: 10 mg/m³ Mo inhalable fraction

TWA: 3 mg/m³ Mo respirable fraction

OSHA PEL TWA: 15 mg/m³ total dust (vacated) TWA: 10 mg/m³ Mo

NIOSH IDLH IDLH: 5000 mg/m³ Mo

Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete 64742-01-4

ACGIH TLV TWA: 5 mg/m³, as oil mist, mineral

STEL: TWA: 10 mg/m³, as oil mist, mineral

OSHA PEL TWA: 5 mg/m³, as oil mist, mineral

NIOSH IDLH -

Technische Maßnahmen: Duschen, Augenspülanlagen, Lüftungssysteme

Persönliche Schutzausrüstung:

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

ATMUNGSSCHUTZ:

Normal nicht erforderlich.

AUGENSCHUTZ:

Bei Spritzgefahr bei Schmierung von in Bewegung befindlichen Teile, Maschinen in Betrieb usw. , sollte geprüfter Augenschutz verwendet werden. Augenauswaschflasche soll zugänglich sein.

ARBEITSHANDSCHUHE:

Schutzhandschuhe. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug gegeben auf mechanische Belastung, Kontaktdauer.

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 01.06.2015

überarbeitet am: 01.06.2015

Handelsname: JET-AP 5

(Fortsetzung von Seite 4)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Information über grundlegende physische und chemische Eigenschaften:

| | | | | | |
|---|-------------------------------|------------------------------------|---------|---------------|-------------------------------|
| Aggregatzustand | Halbflüssig (Paste) | Aussehen | Schwarz | Geruch | Petroleum |
| Schmelzpunkt / Schmelzbereich | Kein | Siedepunkt / Siedebereich | | | > 315 °C |
| Flammpunkt | > 310 °C | Verdampfungsgeschwindigkeit | | | Keine Daten vorhanden |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | nicht brennbar | Dampfdruck | | | Keine Daten vorhanden |
| Dampfdichte | Keine Daten vorhanden | Relative Dichte | | | 0,95 |
| Wasserlöslichkeit | In Wasser unlöslich. | Viskosität | | | Keine Daten vorhanden |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden | Zersetzungstemperatur | | | Keine Daten vorhanden |
| Explosionsgefahr | Keine Informationen verfügbar | Oxidationseigenschaften | | | Keine Informationen verfügbar |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | Weitgehend | PH Wert | | | Neutral |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser | Keine Daten vorhanden | VOC-Gehalt (%) | | | Kein |

10 Stabilität und Reaktivität

- 10.1. Reaktivität** Keine Daten vorhanden.
- 10.2. Chemische Stabilität** Das Produkt ist stabil unter normale Bedingungen.
- 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen** Unverträgliche Produkte.
- 10.5. Unverträgliche Materialien** Starke Oxidationsmittel.
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte** Keine bei bestimmungsgemäßigem Umgang

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 01.06.2015

überarbeitet am: 01.06.2015

Handelsname: JET-AP 5

(Fortsetzung von Seite 5)

11 Toxikologische Angaben

Produktinformationen

Das Produkt ist nicht akute Toxizität basierend auf bekannten oder bereitgestellten Informationen

Inhalation: Keine bekannt.

Augenkontakt: Keine bekannt.

Hautkontakt: Kann allergische Hautreaktionen verursachen

Verschlucken: Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall führen.

| Bestandteil | LD50 Oral | LD50 Dermal | LC50 Inhalation |
|--|-------------------|----------------------|-------------------------|
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete | >5000 mg/kg (rat) | >2000 mg/kg (rabbit) | = 2.18 mg/L (Rat) 4 h |
| Molybdenum (IV) sulfide | | | >2820 mg/m3 (Rat) 4 h |

Symptome aufgrund der physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome : Keine Informationen verfügbar.

Verzögerte und sofortige sowie chronische Auswirkungen von kurzzeitiger und länger anhaltender Exposition

Sensibilisierung: Kann bei empfindlichen Personen allergische Hautreaktionen verursachen

Erbgutverändernde Wirkungen: Keine Information verfügbar

Krebserzeugende Wirkung: Raffinationshergang ist vollständig bekannt und es ist nachweisbar, dass der Ausgangsstoff nicht karzinogen ist

Reproduktionstoxizität: Keine Information verfügbar. STOT - einmalige Exposition: Keine Information verfügbar.

STOT - wiederholte Exposition: Keine Information verfügbar. Aspirationsgefahr: Keine Information verfügbar.

Maßzahlen der Toxizität - Produkt

Akute Toxizität: 4,4% der Mischung aus den Bestandteil(en) mit unbekannter Toxizität.

Die folgenden Werte werden auf Basis von Kapitel 3.1 des GHS Dokument berechnet:

LD50 Oral 35714 mg / kg; Schätzwert akute Toxizität

Inhalation

12 Umweltspezifische Angaben

| Bestandteil | Toxizität gegenüber Algen | Toxizität gegenüber Fischen | Toxizität gegen Mikroorganismen | Daphnia magna (großer Wasserfloh) |
|---|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| Rückstandsöle (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete CAS: 64742-01-4 | | > 5000 mg/L: LC50 96 h (Oncorhynchus mykiss) | | EC50 48 h: > 1000 mg/L (Daphnia magna) |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige CAS: 64742-52-5 | | LC50 96 h: > 5000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) | | EC50 48 h: > 1000 mg/L (Daphnia magna) |

12.1. Toxizität: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

12.2. Widerstandfähigkeit und Abbaubarkeit: Keine Informationen verfügbar.

12.3. Bioakkumulative Potenzial: Keine Informationen verfügbar.

12.4. Verhalten/Mobilität im Erdreich: Diese Information ist nicht verfügbar

12.5. Andere Ergebnisse/ Effekte: PBT- und vPvB-Beurteilung Keine Information verfügbar.

12.6. Andere schädliche Wirkungen Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrine Disruptoren

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 01.06.2015

überarbeitet am: 01.06.2015

Handelsname: JET-AP 5

(Fortsetzung von Seite 6)

13 Hinweise zur Entsorgung

Abfälle von Restmengen /Produkte: Wenn möglich Wiederverwertung ist der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Ist eine Wiederverwertung nicht durchführbar ist, entsorgen unter Beachtung der örtlichen Vorschriften

Für ungereinigte Verpackungen: Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Recycling entsorgt werden oder zur Verfügung.

Andere Informationen:

Laut dem Europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht Produkt- sondern anwendungsspezifisch. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher , aufgrund der Verwendung zugeordnet werden für welches das Produkt verwendet wurde.

14 Angaben zum Transport

ALLGEMEIN Gilt nicht als Gefahrgut in Bezug auf ADR / RID / IMDG / IATA

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/RID-GGVS/E Klasse: Ungefährlich

Kemler-Zahl:

Bezeichnung des Gutes:

UN-Nummer:

Begrenzte Menge (LQ)

Verpackungsgruppe:

Beförderungskategorie

Gefahrzettel:

Tunnelbeschränkungscode

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: Ungefährlich

UN-Nummer:

EMS-Nummer:

Label

Marine pollutant:

Verpackungsgruppe:

Richtiger technischer Name:

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: Ungefährlich

Label

UN/ID-Nummer:

Verpackungsgruppe:

Richtiger technischer Name:

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

| | |
|-----------------|----------------|
| TSCA | Erfüllt |
| EINECS / ELINCS | Erfüllt |
| DSL/NDSL | Erfüllt |
| PICCS | Nicht bestimmt |
| ENCS | Nicht bestimmt |
| IECSC | Nicht bestimmt |
| AICS | Nicht bestimmt |
| KECL | Nicht bestimmt |

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 01.06.2015

überarbeitet am: 01.06.2015

Handelsname: JET-AP 5

(Fortsetzung von Seite 7)

Legende:*TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory**EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances**DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List**PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances**ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances**IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances**AICS - Australian Inventory of Chemical Substances**KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances***Stoffsicherheitsbeurteilung:***Keine Informationen verfügbar***Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.**16 Sonstige Angaben**

Allgemeine Nutzungsbedingungen Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben entsprechen nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Publikation. Die enthaltenen Informationen sind nur als Richtlinie für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und der Freigabe dienen und nicht als Gewährleistung oder Qualitätsbestimmung angesehen werden. Die Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht unbedingt für den Gebrauch in Kombination mit einem anderen verwendet werden Material oder in anderen. Der Anbieter ist nicht verantwortlich für die Eignung dieser Informationen, für die beabsichtigten Zwecke des Anwenders oder die Folgen des Gebrauchs. Er haftet nicht für Schäden oder Verluste, wie immer diese entstehen, direkt oder auf andere Weise.

Volltext der R-Sätze unter Abschnitt 2 und 3 genannten:

R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

R 45 Kann Krebs erzeugen.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3 verwiesen:

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H350 - Kann Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).