

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.12.2008

überarbeitet am: 18.12.2008

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: 280 Food Grade Hydraulic Oil SAE 5**
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Schmierstoff
- **Lieferant/Hersteller:**
FGS GmbH
Fahrzeug- und AI- Systeme
Weidenäcker 2
D-78355 Hohenfels
Tel.: +49-7557-9288-0
Fax: +49-7557-9288-18
www.fgs-systems.de
- **E-Mail sachkundige Person:** sonja.fischer@kft.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Siehe Lieferant/Hersteller
- **Notfallauskunft:** Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49 551 19240

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
Dämpfe können mit Luft beim Erhitzen des Stoffes über seinem Flammpunkt ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- **GHS-Kennzeichnungselemente** entfällt

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
 - **Identifikationsnummer(n) -**
 - **Chemische Charakterisierung**
 - **Beschreibung:** Gemisch aus Kohlenwasserstoffen
 - **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | | | |
|---------------------------|---|--------|
| CAS: 68411-46-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | < 0,3% |
| EINECS: 270-128-1 | N; R 50/53
Warnung: Umwelt 4.1.C/1 | |
| CAS: 122-39-4 | Diphenylamin | < 0,1% |
| EINECS: 204-539-4 | T, N; R 23/24/25-33-50/53 | |
| Indexnummer: 612-026-00-5 | Gefahr: Totenkopf mit gekreuzten Knochen 3.1.O/2, 3.1.D/2, 3.1.I/2
Warnung: Umwelt 4.1.C/1 | |
- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** In Zweifelsfällen oder wenn Symptome anhalten Arzt aufsuchen.
- **nach Einatmen:** Bei Beschwerden, die möglicherweise durch Dämpfe entstehen könnten, Frischluftzufuhr.
- **nach Hautkontakt:**
Verschmutzte Kleidung und Schuhe entfernen.
Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.12.2008

überarbeitet am: 18.12.2008

Handelsname: 280 Food Grade Hydraulic Oil SAE 5

(Fortsetzung von Seite 1)

- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffneten Lidern ca. 10-15 min mit Wasser spülen. Dann (Augen-) Arzt konsultieren.
 - **nach Verschlucken:**
2 - 4 Gläser Wasser trinken lassen.
Kein Erbrechen herbeiführen.
Falls Erbrechen selbständig eintritt:
Kopf des Erbrechenden in Tieflage bringen, um Aspiration zu vermeiden.
Einer bewußtlosen Person niemals etwas durch den Mund einflößen.
 - **Hinweise für den Arzt:**
 - **Folgende Symptome können auftreten:**
Nach Verschlucken:
Magen-Darm-Beschwerden
Nach Einatmen:
Pneumonie
 - **Behandlung:** Symptomatische Behandlung
-

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Kohlendioxid (CO₂)
Schaum
Sand
Wasserdampf
 - **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
 - **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Gefährliche Zersetzungsprodukte siehe Kapitel 10: Stabilität und Reaktivität
 - **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
 - **Weitere Angaben**
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Erwärmung führt zur Druckerhöhung, Berst- und Explosionsgefahr. Umliegende Behälter und Gebinde sofort mit Sprühwasser kühlen, wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen.
-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 - **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
 - **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit nicht brennbarem Aufsaugmaterial (z.B. Sand, Erde, Kieselgur) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
-

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.12.2008

überarbeitet am: 18.12.2008

Handelsname: 280 Food Grade Hydraulic Oil SAE 5

(Fortsetzung von Seite 2)

· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:


Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

- **Lagerung:**
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Bei guter Belüftung lagern.
 - **Zusammenlagerungshinweise:**
Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.
Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren.
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Getrennt von Futtermitteln lagern
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Hitze schützen.
 - **Lagerklasse:** 10 Brennbare Flüssigkeiten (VCI)
 - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
-

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:**
Bei Beachtung der Gebrauchsanweisung nicht erforderlich



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Kurzzeitig Filtergerät:

Filter A (Kennfarbe: braun)

Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind den "Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten" (BGR 190) zu entnehmen.

· Handschutz:

Handschuhe - ölbeständig.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· Handschuhmaterial:

Neopren

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Augenschutz: Schutzbrille.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.12.2008

überarbeitet am: 18.12.2008

Handelsname: 280 Food Grade Hydraulic Oil SAE 5

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Körperschutz:**
Je nach Gefährdung:
Arbeitsschutzkleidung.
Schürze
-

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

Form:	viskose Flüssigkeit
Farbe:	weiß
Geruch:	petroleumartig

- **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	300°C

- **Flammpunkt:** 195,08°C (C.O.C (ASTM D-92))
 - **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
 - **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
 - **Dichte:** 0,8578 g/cm³
 - **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** unlöslich
 - **pH-Wert:** nicht anwendbar
-

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Zu vermeidende Bedingungen: siehe Punkt 7
 - **Zu vermeidende Stoffe:**
oxidierende Stoffe
reduzierende Stoffe
 - **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
 - **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Im Brandfall ist die Bildung folgender Zersetzungsprodukte möglich:
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
 - **Weitere Angaben:** Bei starker Erhitzung Bildung von explosionsfähigen Gemischen mit Luft möglich.
-

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

8042-47-5 Weißöl

Oral LD₅₀ > 5000 mg/kg (Ratte)
Dermal LD₅₀ > 3000 mg/kg (Kaninchen)

68411-46-1 Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten

Oral LD₅₀ > 5000 mg/kg (Ratte)
Dermal LD₅₀ > 2000 mg/kg (Ratte)

122-39-4 Diphenylamin

Oral LD₅₀ 1120 mg/kg (Ratte)
Dermal LD₅₀ > 2000 mg/kg (Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.12.2008

überarbeitet am: 18.12.2008

Handelsname: 280 Food Grade Hydraulic Oil SAE 5

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Primäre Reizwirkung:**
 - **an der Haut:**
Keine Reizwirkung
Lang andauernde oder wiederholte Exposition kann leichte Reizungen verursachen.
 - **am Auge:** Leichte Reizwirkung möglich.
 - **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
-

12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**
 - **Aquatische Toxizität:**
Für die Zubereitung liegen zurzeit keine quantitativen Toxizitätswerte vor.
 - **68411-46-1 Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten**
EC₅₀/24h 0,82 mg/l (daphnia magna)
LC₅₀/96h >100 mg/l (Brachydanio rerio)
 - **122-39-4 Diphenylamin**
IC₅₀/72h 1,5 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC₅₀/24h 2,3 mg/l (daphnia magna)
 - **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend
Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27.07.2005
Trinkwassergefährdung beim Eindringen größerer Mengen in den Untergrund oder in Gewässer möglich
-

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**



Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den regionalen behördlichen Vorschriften.

- **Ungereinigte Verpackungen:**
 - **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
-

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend/Inland):**
 - **ADR/RID-GGVSE Klasse:** -
Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
 - **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
 - **IMDG/GGVSee-Klasse:** -
Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
 - **Marine pollutant:** Nein
 - **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
 - **ICAO/IATA-Klasse:** -
Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
 - **UN "Model Regulation":** -
-

— D —
(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.12.2008

überarbeitet am: 18.12.2008

Handelsname: 280 Food Grade Hydraulic Oil SAE 5

(Fortsetzung von Seite 5)

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Listen oder sonstigen uns bekannten Literaturquellen.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante R-Sätze**
23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
33 Gefahr kumulativer Wirkungen.
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:**
KFT Chemieservice GmbH
Marienstr. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155 823241 Fax: +49 6155 823246
Kostenlose Service-Nr.: 0800 4045300
- **Ansprechpartner:** Dr. Sonja Fischer
- **Abkürzungen und Akronyme:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Reglement internationale concernent le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent