

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 17.03.2009

überarbeitet am: 17.03.2009

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: 308 Moly Dri Plate Bulk**
- **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:**



Xn Gesundheitsschädlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Wirkt narkotisierend.

R 36 Reizt die Augen.

R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Kann bei Gebrauch leicht entzündlich werden.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

- **Zusätzliche Angaben:**

Bei starker Erhitzung kommt es zur Bildung von brennbaren Dampf/Luftgemischen. Sie sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67-63-0	Isopropanol (2-Propanol)	25-50%
EINECS: 200-661-7	Xi, F; R 11-36-67	
Indexnummer: 603-117-00-0		

CAS: 75-09-2	Dichlormethan	25-50%
EINECS: 200-838-9	Carc. Cat. 3; Xn; R 40	
Indexnummer: 602-004-00-3		

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 17.03.2009

überarbeitet am: 17.03.2009

Handelsname: 308 Moly Dri Plate Bulk

(Fortsetzung von Seite 1)

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Selbstschutz des Ersthelfers.
- **nach Einatmen:**
Für Frischluft sorgen
Aus dem Gefahrenbereich bringen. Wenn das Atmen schwer fällt, Sauerstoff geben. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen, Arzt hinzuziehen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:**
Mit Wasser und Seife abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lid 10 - 15 Minuten mit Wasser spülen. Anschließend sofort Augenarzt aufsuchen.
- **nach Verschlucken:**
2 - 4 Gläser Wasser trinken lassen.
Medizinalkohle einnehmen lassen.
Rizinusöl verabreichen.
Kein Erbrechen herbeiführen.
Falls Erbrechen selbständig eintritt:
Kopf des Erbrechenden in Tieflage bringen, um das Eindringen von Erbrochenem in die Luftröhre zu vermeiden (hohe Aspirationsgefahr!)
Sofort Arzt aufsuchen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Folgende Symptome können auftreten:**
Nach Kontakt mit Dämpfen:
Reizende Wirkung auf den Atemtrakt
Kopfschmerz
Benommenheit
Erbrechen
- **Behandlung:** Symptomatische Behandlung

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Kohlendioxid (CO₂)
Löschpulver
Wassernebel
Feuerlöschermaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **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**
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**



Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 17.03.2009

überarbeitet am: 17.03.2009

Handelsname: 308 Moly Dri Plate Bulk

(Fortsetzung von Seite 2)

- Nicht rauchen - Zündquellen fernhalten
 - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 - **Umweltschutzmaßnahmen:**
 - Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
 - Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
 - Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
 - Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
 - **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
 - Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
 - Für ausreichende Lüftung sorgen.
 - In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
 - Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
 - **Zusätzliche Hinweise:**
 - Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
 - Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
 - Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.
-

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
- Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
- Aerosolbildung vermeiden.
- Behälter dicht geschlossen halten.
- Nicht versprühen!
- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- Abfüllvorgänge nur an Stationen mit vorhandener Absaugung durchführen.
- Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- Einatmen von Dämpfen vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
- Dicht verschlossen an einem kühlen und trockenen Ort mit ausreichender Raumlüftung lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
- Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- Getrennt von Futtermitteln lagern
- Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- Behälter immer aufrecht lagern und transportieren.
- Kanister nicht aufstechen.
- **Lagerklasse:** 10 Brennbare Flüssigkeiten (VCI)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

 — D —
 (Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 17.03.2009

überarbeitet am: 17.03.2009

Handelsname: **308 Moly Dri Plate Bulk**

(Fortsetzung von Seite 3)

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Für ausreichende mechanische Be-/Entlüftung sorgen.
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

67-63-0 Isopropanol (2-Propanol)

AGW (Deutschland) 500 mg/m³, 200 ml/m³
2(II);DFG, Y

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 2000 mg/m³, 800 ml/m³
Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³

75-09-2 Dichlormethan

AGW (Deutschland) 260 mg/m³, 75 ml/m³
4(II);AGS

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 700 mg/m³, 200 ml/m³
Langzeitwert: 175 mg/m³, 50 ml/m³
siehe Anhang III B

1317-33-5 Molybdändisulfid

MAK (Deutschland) vgl. Abschn. IIb und XII
MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 30 E mg/m³
Langzeitwert: 15 E mg/m³

- **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
Bei den oben genannten Angaben (MAK -D-) handelt es sich um Empfehlungen, die sich aus den angegebenen Quellen ergeben.
Da seit dem 1.1.2005 die Gefahrstoffverordnung Arbeitsplatzgrenzwerte vorschreibt, haben diese Werte keine Rechtsgrundlage mehr.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Augenbrausen vorsehen.
Beim Umgang mit größeren Mengen Notbrausen vorsehen.

- **Atemschutz:**

Bei Überschreiten des Luftgrenzwertes und bei unbeabsichtigter Stofffreisetzung:



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

- **Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
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:** Dichtschließende Schutzbrille.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 17.03.2009

überarbeitet am: 17.03.2009

Handelsname: 308 Moly Dri Plate Bulk

(Fortsetzung von Seite 4)

 · **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

 · **Allgemeine Angaben**

Form:	flüssig
Farbe:	schwarz
Geruch:	chlorartig

 · **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	nicht bestimmt

 · **Flammpunkt:** 30°C (PMCC)

 · **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

 · **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

 · **Dichte:** 0,72 g/cm³

 · **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** fast unlöslich

10 Stabilität und Reaktivität

 · **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

 · **Zu vermeidende Stoffe:**
Starke Oxidantien
reduzierende Stoffe

 · **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

 · **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Im Brandfall ist die Bildung folgender Zersetzungsprodukte möglich:
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Chlorverbindungen

 · **Weitere Angaben:** Bei starker Erhitzung Bildung von explosionsfähigen Gemischen mit Luft möglich.

11 Toxikologische Angaben

 · **Akute Toxizität:**

 · **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
75-09-2 Dichlormethan

Oral	LD ₅₀	2136 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC ₅₀ /4 h	88 mg/l (Ratte)

67-63-0 Isopropanol (2-Propanol)

Oral	LD ₅₀	4570 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD ₅₀	13400 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC ₅₀ /4 h	30 mg/l (Ratte)

 · **Primäre Reizwirkung:**

 · **an der Haut:** Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann Dermatitis verursachen.

 · **am Auge:**

Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden wahrscheinlich, wenn das Auge nach Substanzkontakt nicht sofort ausgespült wird.

 · **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 17.03.2009

überarbeitet am: 17.03.2009

Handelsname: 308 Moly Dri Plate Bulk

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**
 - **Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:**
Bei einer Komponente besteht der Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
 - **Subakute bis chronische Toxizität:**
Langandauernde und/oder häufige Exposition kann zu Schädigungen an Leber und Nieren führen.
Herzanomalien
Lungenfunktionsstörungen bzw. Lungenschäden
Schädigungen des zentralen Nervensystems
erhöhte CO-Hämoglobinwerte
 - **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend
Gesundheitsschädlich
-

12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:**
67-63-0 Isopropanol (2-Propanol)
EC₅₀/48h > 9714 mg/l (daphnia magna)
EC₅₀/72h > 1450 mg/l (Alge)
LC₅₀/96h 10400 mg/l (Pimephales promelas)
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **AOX-Hinweis:**
Das Produkt enthält rezepturgemäß organisch gebundenes Halogen. Es kann im Auslauf von Kläranlagen oder in Gewässern zum AOX-Wert beitragen.
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27.07.2005



Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

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.

— D —
(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 17.03.2009

überarbeitet am: 17.03.2009

Handelsname: **308 Moly Dri Plate Bulk**

(Fortsetzung von Seite 6)

14 Angaben zum Transport

· Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend/Inland):



- ADR/RID-GGVSE Klasse: 3 (FT1) Entzündbare flüssige Stoffe
- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): 36
- UN-Nummer: 1992
- Verpackungsgruppe: III
- Gefahrzettel: 3+6.1
- Bezeichnung des Gutes: 1992 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), DICHLORMETHAN) LQ7
- Begrenzte Menge (LQ): 3
- Beförderungskategorie: D/E
- Tunnelbeschränkungscode: Limited Quantity: 5 l je Innenverpackung, 30 kg brutto je Versandstück
- Bemerkungen:

· Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:



- IMDG/GGVSee-Klasse: 3
- UN-Nummer: 1992
- Label: 3+6.1
- Verpackungsgruppe: III
- EMS-Nummer: F-E,S-D
- Marine pollutant: Nein
- Richtiger technischer Name: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), DICHLOROMETHANE)

· Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



- ICAO/IATA-Klasse: 3
- UN/ID-Nummer: 1992
- Label: 3+6.1
- Verpackungsgruppe: III
- Richtiger technischer Name: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), DICHLOROMETHANE)
- Bemerkungen: Packing Instructions:
For Limited Quantities: Y309 (Max Net Qty/Pkg: 2 l)
Passenger and Cargo Aircraft: 309 (Max Net Qty/Pkg: 60 l)
Cargo Aircraft only: 310(Max Net Qty/Pkg: 220 l)

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 17.03.2009

überarbeitet am: 17.03.2009

Handelsname: 308 Moly Dri Plate Bulk

(Fortsetzung von Seite 7)

· Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:


Xn Gesundheitsschädlich

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Dichlormethan

· R-Sätze:

- 36 Reizt die Augen.
- 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· S-Sätze:

- 7 Behälter dicht geschlossen halten.
- 23 Dampf nicht einatmen
- 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

· Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Kann bei Gebrauch leicht entzündlich werden.

· Nationale Vorschriften:
· Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

- Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

· Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV): -
· Wassergefährdungsklasse:

- WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
- Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27.07.2005

· Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

- M050 Umgang mit Gefahrstoffen
 - BG-Merkblatt M004 "Reizende /ätzende Stoffe"
-

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

- 11 Leichtentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· 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
· Quellen Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten
