

# SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG



Überarbeitet am: 01.01.2006  
Produktname: **Calpam - Hydra Synth 46**

Druckdatum: 05.04.2008  
DE Seite 1 / 3

## 1 . Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Produktname** Calpam - Hydra Synth 46  
**Lieferant** Calpam Mineralöl-Gesellschaft mbH  
Schillerstr. 98  
D - 63741 Aschaffenburg  
Telefon +49 (0) 60 21 / 40 26 - 23  
Telefax +49 (0) 60 21 / 40 26 - 20  
**NOTRUFNUMMER** Telefon +49 (0) 30-19240 (Giftnotruf Berlin)

## 2 . Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**2.1 Chemische Charakterisierung:** Zubereitung  
Chemische Beschreibung: Synthetischer Ester mit Wirkstoffen.  
**2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:** Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist nach derzeitigem Kenntnisstand ist nicht zu erwarten, dass von diesem Produkt eine Gefahr ausgeht.  
Einstufung unter Berücksichtigung der TRGS 220: Zubereitung  
Kennzeichnung: Keine

## 3 . Mögliche Gefahren

**3.1 Bezeichnung der Gefahren:** Bei Beachtung der vergleichbar beim Umgang mit Mineralölprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen, der Hinweise zur Handhabung (Punkt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung (Punkt 8): Keine besonderen Gefahren bekannt.

## 4 . Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1 Allgemeine Hinweise:** Einwirkung auf die Haut kann Entfettung und Hautreizungen verursachen. Durchtränkte Kleidung und Schuhe sofort wechseln.  
**4.2 Nach Einatmen:** Frischluft; im Normalfall keine weiteren Maßnahmen erforderlich. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.  
**4.3 Nach Hautkontakt:** Benetzte Haut mit Wasser und Seife abwaschen.  
**4.4 Nach Augenkontakt:** Gründlich mit Wasser mindestens 10 Minuten ausspülen, danach unverzüglich Augenarzt aufsuchen.  
**4.5 Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen hervorrufen. Sofort Arzt zu Rate ziehen.  
**4.6 Hinweise für den Arzt:** Keine

## 5 . Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Geeignete Löschmittel:** Schaum; CO<sub>2</sub>; Trockenlöschmittel; Wasserdampf und Sand.  
**5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser, niemals scharfen Wasserstrahl verwenden.  
**5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Verbrennungsprodukte: Hauptsächlich CO, CO<sub>2</sub> und Ruß.  
**5.4 Besondere Schutzausrüstung:** Umluft unabhängiger Atemschutz, Körperschutz.  
**5.5 Zusätzliche Hinweise:** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und Löschwasser vorschriftsmäßig entsorgen.

## 6 . Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Arbeitshygiene: Häufigen, längeren oder intensiven Hautkontakt vermeiden; ggf. persönliche Schutzausrüstung tragen; für Hautreinigung und -pflege sorgen. Ölgetränkte Kleidungsstücke umgehend ablegen. Einatmen von Nebeln und Dämpfen soweit wie möglich vermeiden.  
**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Beim Auslaufen in oberirdisches Gewässer, Entwässerungsnetz oder in den Untergrund die zuständige Behörde benachrichtigen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen, Kanalisation abdecken. Auslaufende Flüssigkeit mit Erde und/oder anderem geeigneten Material eindämmen.  
**6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Nach Verschütten oder Auslaufen mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und getränktes Material vorschriftsmäßig beseitigen.  
**6.4 Zusätzliche Hinweise:** Rutschgefahr durch verschüttetes Produkt, besonders in Verbindung mit Wasser.

## 7 . Handhabung und Lagerung

**7.1 Handhabung**  
Hinweise zum sicheren Umgang: Verschütten des Produktes vermeiden. Bei der Handhabung schwerer Gebinde Sicherheitsschuhe tragen und geeignete Werkzeuge verwenden.  
Persönliche Schutzausrüstung: Augenschutz: Schutzbrille bei Spritzgefahr, Körperschutz: ölfeste Stiefel, Handschutz: Schutzhandschuhe bei häufigem, längerem oder intensivem Hautkontakt.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Von Zündquellen fernhalten. Brandklasse nach DIN EN 2: B

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 91/155/EWG



Überarbeitet am: 01.01.2006  
Produktname: **Calpam - Hydra Synth 46**

Druckdatum: 05.04.2008  
DE Seite 2 / 3

### 7.2 Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Ausreichende Raumentlüftung; nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind; Behälter geschlossen halten; Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Zusammenlagerungshinweise: Keine gemeinsame Lagerung mit Oxidationsmitteln.  
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Produkt keiner Wärmestrahlung aussetzen.  
Lagerklasse: 10 (brennbare Flüssigkeiten) nach VCI-Konzept.  
Lagerstabilität: Gegeben bei korrekter Lagerung im Temperaturbereich von - 10 °C bis max. + 40 °C.

## 8 . Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

**8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Es ist zu prüfen, ob die technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS), Verordnung über Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (VAwS), Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF), die technischen Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF) sowie Wasserhaushaltsgesetz (WHG) und Landeswassergesetze zu beachten sind.

### 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Hinweis: Bei Ölnebelbildung sollte ein Grenzwert von 10 mg/m<sup>3</sup> nicht überschritten werden.

### 8.3 Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Häufigen, längeren, intensiven Hautkontakt vermeiden; ggf. persönl. Schutzausrüstung tragen; für Hautreinigung und -pflege sorgen; ölgetränkte Kleidungsstücke umgehend ablegen. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Produkt von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Atemschutz: Bei Vernebelung Absaugung einsetzen.

Handschutz: Soweit sicherheitstechnisch zulässig, empfehlen wir bei intensivem Hautkontakt Schutzhandschuhe aus geeignetem Kunststoff (PVC) oder synthetischem Gummi (NBR); sonst spezielle Hautschutzsalben verwenden.

Augenschutz: Schutzbrille, dicht schließend; bei Spritzgefahr.

Körperschutz: Ölfeste Schutzkleidung bei Spritzgefahr. Vorbeugender Hautschutz erforderlich; nach der Arbeit für Hautreinigung und -pflege sorgen.

## 9 . Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>9.1.1 Form:</b>	flüssig
<b>9.1.2 Farbe:</b>	gelblich
<b>9.1.3 Geruch:</b>	typisch
Werte/Bereich:	Einheit: Methode:
<b>9.2 Entzündlichkeit</b> (fest, gasförmig):	Nicht gegeben bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
<b>9.3 Zündtemperatur:</b>	> 200 °C DIN 51 794
<b>9.4 Selbstentzündlichkeit:</b>	keine
<b>9.5 Explosionsgefahr:</b>	siehe 9.6 nur bei starker thermischer Erhitzung und/oder Vernebelung
<b>9.6 Explosionsgrenzen:</b>	UEG ca. 0,6 Vol. % OEG ca. 6,5 Vol. %
<b>9.7 Dichte bei T = 15 °C:</b>	0,90 - 0,97 g/cm <sup>3</sup> DIN 51 757
<b>9.8 Löslichkeit im Wasser T = 20 °C:</b>	praktisch unlöslich
<b>9.9 pH-Wert:</b>	T = °C nicht anwendbar
<b>9.10 * Viskosität</b> (kinematische):	T = 40 °C 20 - 500 mm <sup>2</sup> /s DIN 51 562
<b>9.11 Flammpunkt:</b>	> 100 °C DIN ISO 2592
<b>9.12 Pourpoint:</b>	< -30 °C DIN ISO 3016
<b>9.13 Weitere Angaben:</b>	Dampfdruck < 1 hPa Literatur

## 10 . Stabilität und Reaktivität

**10.1 Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel. Die Zubereitung reagiert mit den meisten chemischen Stoffen nicht oder sehr reaktionsträge.

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.

**10.4 Weitere Angaben:** Gefährliche Reaktionen: Keine bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung. Bei höheren Temperaturen beginnende Zersetzung.

## 11 . Angaben zur Toxikologie

### 11.1 Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD-/LC 50-Werte:

Art: Werte/-bereich: Spezies: Methode: Quelle:

oral > 2000 mg/kg Ratte LD 50 Literatur

dermal > 2000 mg/kg Kaninchen LD 50 "

inhalativ Keine Daten verfügbar.

Spezifische Symptome im Tierversuch: Keine weiteren Daten verfügbar.

Primäre Reizwirkung:

Wirkung:

an der Haut Leichte Reizwirkung möglich

am Auge Leichte Reizwirkung möglich

Sensibilisierung Nicht sensibilisierend

# SICHERHEITSDATENBLATT gemäß 91/155/EWG



Überarbeitet am: 01.01.2006

Produktname: **Calpam - Hydra Synth 46**

Druckdatum: 05.04.2008

DE

Seite 3 / 3

## 11.2 Subakute/chronische Toxizität

Langzeituntersuchungen: Keine Daten verfügbar.

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

Zusätzliche toxikologische Hinweise (insbes. für Zubereitung): Das Produkt basiert auf einem Fettsäureester, der im Tierversuch kein krebserregendes Potential gezeigt hat. Bei anderen Bestandteilen liegen keine Kenntnisse über karzinogene Wirkungen vor.

## 12 . Angaben zur Ökologie

**12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation vermeiden. Das Produkt ist so gut wie nicht wasserlöslich und biologisch abbaubar.

**12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten:** Produkt schwimmt auf dem Wasser.

**12.3 Ökotoxische Wirkungen Aquatische Toxizität:** Eindringen in Gewässer unbedingt vermeiden. Verhalten in Kläranlagen: Kann durch mechanisches Abscheiden weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.

**12.4 Weitere ökologische Hinweise:** Nach WHG Wassergefährdungsklasse: WGK 1. Bei Eindringen größerer Mengen in das Grundwasser Gefährdung des Trinkwassers möglich.

## 13 . Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Produkt Empfehlung:** Aufarbeitung oder Verbrennung in genehmigter Anlage, falls Verwertungsnachweis negativ. Wir empfehlen getrennte Sammlung bis zur Klärung des Entsorgungsweges. Übergabe an zugelassene Entsorgungsunternehmen. Produkt ist PCB-frei und ohne halogenhaltige Zusätze.

Abfallschlüsselnummer: EWC-Code 130113 - andere Hydrauliköle

Ausnahme Aral Degol BAB-Reihe EWC-Code 130205 - nicht chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis

Nachweispflicht: ja

**13.2 Ungereinigte Verpackungen Empfehlung:** Gebinde vollständig entleeren. Übergabe an zugelassenen Abholer.

## 14 . Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut nach den Vorschriften des Landtransports ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland), des Binnenschifftransports ADN/ADNR, des Seeschifftransports IMDG-Code/GGVSee sowie des Lufttransports ICAO-TI und IATA-DGR.

## 15 . Vorschriften

### 15.1 Kennzeichnung

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes/Gefahrensymbole: Keine Kennzeichnung erforderlich.

Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung: Keine R-Sätze: Keine S-Sätze: Keine

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen (gem. Anhang II der Zubereitungsrichtlinie EG): Keine

### 15.2 Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Keine Beschränkungen.

Störfallverordnung: In den Anhängen nicht aufgeführt.

Klassifizierung nach VbF: Nicht einklassifiziert.

Technische Anleitung Luft: Klasse: III Selbsteinstufung

Wassergefährdungsklasse: 1 Einstufung nach VwVwS, Anhang 4

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften, z. B. arbeitsmedizinische Grundsätze und

Arbeitsschutzvorschriften (VBG.ZH-1/Merkblätter u. a.): MAK-Wert für das Produkt nicht festgelegt.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: Siehe 8.1.

## 16 . Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.