

15-03-2001



SAFETY DATA SHEET

Bartran HV 46

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Identification of substance/preparation

Bartran HV 46

Application

Hydraulic fluid

For specific application advice see appropriate Technical Data Sheet or consult your BP representative

Company Identification

BP Oil International Limited
Britannic House
1 Finsbury Circus
London
EC2M 7BA

Emergency Telephone Number

+44 (0) 20 7496 4000

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Composition

Highly refined mineral oil (IP 346 DMSO extract < 3%)

Proprietary performance additives.

Hazardous Components

No component is present at sufficient concentration to require a hazardous classification.

3. HAZARDS IDENTIFICATION

This material is not considered to be hazardous, but should be handled in accordance with good industrial hygiene and safety practices.

Note: High Pressure Applications

Injections through the skin resulting from contact with the product at high pressure constitute a major medical emergency. See 'Medical Advice' under First-Aid Measures, Section 4 of this Safety Data Sheet.

4. FIRST-AID MEASURES

Eyes

Wash eye thoroughly with copious quantities of water, ensuring eyelids are held open. Obtain medical advice if any pain or redness develops or persists.

Skin

Wash skin thoroughly with soap and water as soon as reasonably practicable. Remove heavily contaminated clothing and wash underlying skin.

Ingestion

If contamination of the mouth occurs, wash out thoroughly with water.

Except as a deliberate act, the ingestion of large amounts of product is unlikely. If it should occur, do not induce vomiting; obtain medical advice.

Inhalation

If inhalation of mists, fumes or vapour causes irritation to the nose or throat, or coughing, remove to fresh air. If symptoms persist obtain medical advice.

Medical Advice

Treatment should in general be symptomatic and directed to relieving any effects.

Note: High Pressure Applications

Injections through the skin resulting from contact with the product at high pressure constitute a major medical emergency. Injuries may not appear serious at first but within a few hours tissue becomes swollen, discoloured and extremely painful with extensive subcutaneous necrosis.

Surgical exploration should be undertaken without delay. Thorough and extensive debridement of the wound and underlying tissue is necessary to minimise tissue loss and prevent or limit permanent damage. Note that high pressure may force the product considerable distances along tissue planes.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Use foam, dry powder or water fog. DO NOT USE water jets.

Fires in confined spaces should be dealt with by trained personnel wearing approved breathing apparatus.

Water may be used to cool nearby heat exposed areas/objects/packages. Avoid spraying directly into storage containers because of the danger of boil-over.

Combustion Products

Toxic fumes may be evolved on burning or exposure to heat.

See Stability and Reactivity, Section 10 of this Safety Data Sheet.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Contain and recover spilled material using sand or other suitable inert absorbent material.

It is advised that stocks of suitable absorbent material should be held in quantities sufficient to deal with any spillage which may be reasonably anticipated.

Spilled material may make surfaces slippery.

Protect drains from potential spills to minimise contamination. Do not wash product into drainage system.

In the case of large spills contact the appropriate authorities.

In the case of spillage on water, prevent the spread of product by the use of suitable barrier equipment. Recover product from the surface. Protect environmentally sensitive areas and water supplies.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling Precautions

Avoid contact with eyes. If splashing is likely to occur wear a full face visor or chemical goggles as appropriate.

Avoid frequent or prolonged skin contact with fresh or used product.

Good working practices, high standards of personal hygiene and plant cleanliness must be maintained at all times.

Wash hands thoroughly after contact.

Use disposable cloths and discard when soiled. Do not put soiled cloths into pockets.

Fire Prevention

Product contaminated rags, paper or material used to absorb spillages, represent a fire hazard, and should not be allowed to accumulate. Dispose of safely immediately after use.

Storage Conditions

Store under cover away from heat and sources of ignition.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits

There is no appropriate occupational exposure limit for this material.

Ensure good ventilation.

Avoid, as far as reasonably practicable, inhalation of vapour, mists or fumes generated during use.

If vapour, mists or fumes are generated, their concentration in the workplace air should be controlled to the lowest reasonably practicable level.

Protective Clothing

Wear face visor or goggles in circumstances where eye contact can accidentally occur.

If skin contact is likely, wear impervious protective clothing and/or gloves.

Protective clothing should be regularly dry cleaned. Change heavily contaminated clothing as soon as reasonably practicable; dry clean, launder and preferably starch before re-use. Wash any contaminated underlying skin with soap and water.

Respiratory Protection

Respiratory protection is unnecessary, provided the concentration of vapour, mists or fumes is adequately controlled.

The use of respiratory equipment must be strictly in accordance with the manufacturers' instructions and any statutory requirements governing its selection and use.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Typical Values

Grades:

	Test Method	Units	
Physical state			liquid
Colour			amber
Odour			mild
Density @ 15°C	ASTM D 1298	kg/m ³	882
Kinematic viscosity @ 40°C	ASTM D 445	mm ² /s	46
Kinematic viscosity @ 100°C	ASTM D 445	mm ² /s	8.2
Flash point (COC)	ASTM D 92	°C	204
Pour point	ASTM D 97	°C	-36

10. STABILITY AND REACTIVITY

Products of this type are stable and unlikely to react in a hazardous manner under normal conditions of use.

Hazardous polymerisation reactions will not occur.

This material is combustible.

Materials to Avoid

Avoid contact with strong oxidizing agents.

Hazardous Decomposition Products

Thermal decomposition products will vary with conditions.

Incomplete combustion will generate smoke, carbon dioxide and hazardous gases, including carbon monoxide.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Eyes

Unlikely to cause more than transient stinging or redness if accidental eye contact occurs.

Skin

Unlikely to cause harm to the skin on brief or occasional contact but prolonged or repeated exposure may lead to dermatitis.

Ingestion

Unlikely to cause harm if accidentally swallowed in small doses, though larger quantities may cause nausea and diarrhoea.

Inhalation

At normal ambient temperatures this product will be unlikely to present an inhalation hazard because of its low volatility.

May cause irritation to eyes, nose and throat due to exposure to vapour, mists or fumes.

May be harmful by inhalation if exposure to vapour, mists or fumes resulting from thermal decomposition products occurs.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Mobility

Spillages may penetrate the soil causing ground water contamination.

Persistence and degradability

This product is inherently biodegradable.

Bioaccumulative potential

There is no evidence to suggest bioaccumulation will occur.

Aquatic toxicity

Spills may form a film on water surfaces causing physical damage to organisms. Oxygen transfer could also be impaired.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Where possible, arrange for product to be recycled.

Dispose of via an authorised person/ licensed waste disposal contractor in accordance with local regulations.

Incineration may be carried out under controlled conditions provided that local regulations for emissions are met.

14. TRANSPORT INFORMATION

Not classified as hazardous for transport (ADR, RID, UN , IMO, IATA/ICAO).

15. REGULATORY INFORMATION

Not classified as hazardous for supply.

16. OTHER INFORMATION

Compiled by:

Product Stewardship Group
BP Oil Technology Centre
Chertsey Road
Sunbury-on-Thames
Middlesex, TW16 7LN

This data sheet and the health, safety and environmental information it contains is considered to be accurate as of the date specified below. We have reviewed any information contained herein which we received from sources outside the BP Amoco Group of Companies. However, no warranty or representation, express or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information contained in this data sheet.

Health and safety precautions and environmental advice noted in this data sheet may not be accurate for all individuals and/or situations. It is the user's obligation to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. No statement made in this data sheet shall be construed as a permission, recommendation or authorization given or implied to practise any patented invention without a valid licence. The BP Amoco Group shall not be responsible for any damage or injury resulting from abnormal use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from any hazards inherent in the nature of the material.



SICHERHEITSDATENBLATT

GLIS: 400889

Neuaufgabe des Blattes vom: 25/10/99

BARTRAN HV 46

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Angaben zum Produkt : BARTRAN HV 46
Angaben zum Hersteller/Lieferanten
Deutsche BP AG - Geschäftsbereich Schmierstoffe
Neuhöfer Brückenstr. 127-152
D-21107 Hamburg

Auskunftgebender Bereich
Zentr. Kundenbetr./ Umweltschutz/ Produktsicherheit: +49 (0)40 75197-0
Notfallnummer: + 49 (0) 30-19240 (Vergiftungszentrale Berlin)

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

CHEMISCHE CHARAKTERISIERUNG (ZUBEREITUNG)

Beschreibung: Hochraffinierte Mineralöle und Zusätze

Das Produkt ist nicht gefährlich im Sinne der EG-Richtlinien für gefährliche Stoffe und Zubereitungen. Siehe Kapitel 15 bzgl. der Analyse der regulierten Bestandteile.

3. MÖGLICHE GEFAHREN

BEZEICHNUNG DER GEFAHREN: Keine signifikanten Probleme zu erwarten.

BESONDERE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH UND UMWELT: Keine

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

ALLGEMEINE HINWEISE

NACH EINATMEN: Keine Probleme zu erwarten.

NACH HAUTKONTAKT: Benetzte Stellen mit Wasser und Seife waschen. Versehentliche Hochdruckinjektion durch die Haut erfordert sofortige ärztliche Hilfe für eventuelle operative Eingriffe, Ausspülung und/oder Entfernung von Fremdkörpern.

NACH AUGENKONTAKT: Gründlich mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Reizungserscheinungen Arzt konsultieren.

NACH VERSCHLUCKEN: Es wird kein Problem erwartet. Falls jedoch mehr als 0,5 Liter eingenommen wurden, medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.

HINWEISE FÜR DEN ARZT: Symptomatisch behandeln.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL: Kohlendioxid, Schaum, Pulver und Wassernebel.

UNGEEIGNETE LÖSCHMITTEL: Wasser

BESONDERE GEFÄHRDUNG DURCH DAS PRODUKT SELBST, SEINE VERBRENNUNGSPRODUKTE ODER ENTSTEHENDE GASE: s. Kapitel 10.
UNGEWÖHNLICHE BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHREN: Hinweis: Ölnebel kann mit Luft entzündbare Gemische bilden.

BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG BEI DER BRANDBEKÄMPFUNG: In geschlossenen Räumen müssen Feuerwehrleute Pressluftatemgeräte benutzen.

ZUSÄTZLICHE HINWEISE: Dem Feuer ausgesetzte Lagerbehälter sind mit Wasser zu kühlen. Sprühwassernebel können zum Fortspülen von der Zündquelle verwendet werden. Löschwasser darf, auch in verdünnter Form, nicht in Vorfluter oder Frischwassergewinnungsgebiete gelangen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN: s. Kapitel 8.

UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN: Das Eindringen des Produktes in Regenwasserabläufe, Kanalisation oder in das Erdreich ist zu vermeiden.

MELDEVERFAHREN: Ölunfälle und Leckagen sofort den zuständigen Behörden melden. Die Vorschriften des Wasserhaushaltsgesetzes erfordern eine sofortige Meldung aller Unfälle, wenn wassergefährdende Stoffe in Gewässer gelangen können. Im Falle eines Unfalles mit auslaufenden wassergefährdenden Stoffen Polizei und Feuerwehr alarmieren.

VERFAHREN ZUR REINIGUNG/AUFNAHME: Adsorbieren an Ölbindemittel. Aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Dabei sind die geltenden Gesetze und Verordnungen, sowie die Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Beseitigung zu beachten.

ZUSÄTZLICHE HINWEISE: Die flächenmäßige Ausdehnung des Produktes ist durch Ölsperren oder Eindeichen zu verhindern. Abtrennung, soweit möglich, über Ölabscheider. Kontaminiertes Material als Abfall nach Kapitel 13 entsorgen. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG

HINWEISE ZUM SICHEREN UMGANG: Beim Bruch von unter Druck stehenden Hydraulikölleitungen kann es zur Injektion von dem Produkt unter die Haut kommen. Derartige Unfälle erfordern in jedem Fall eine ärztliche Behandlung.

HINWEISE ZUM BRAND- UND EXPLOSIONSSCHUTZ: s. Kapitel 5.

LAGERUNG

ANFORDERUNGEN AN LAGERRÄUME UND BEHÄLTER: Behälter dicht geschlossen halten. Das Wasserhaushaltsgesetz und die VAWS des jeweiligen Bundeslandes sind, bezüglich der Lagerung wassergefährdender Stoffe, zu beachten.

ZUSAMMENLAGERUNGSHINWEISE: Nicht zusammenlagern mit Oxidationsmitteln.

WEITERE ANGABEN ZU DEN LAGERBEDINGUNGEN: Nicht in offenen oder nicht gekennzeichneten Behältern lagern. Entfernt von starken Oxidationsmitteln und entzündlichem Material lagern. Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Gebinde liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die Lesbarkeit der Beschriftung zu erhalten. Das Produkt sollte nicht bei Temperaturen über 60 C gelagert werden. Es ist vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen. Die Gesamtlagerdauer beträgt max.3 Jahre (bei max.40 C).

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

ZUSÄTZLICHE HINWEISE ZUR GESTALTUNG TECHNISCHER ANLAGEN: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung und ausreichender Belüftung sind keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich. (Im übrigen s. Kapitel 7.)

Dieses Produkt enthält keine grenzwertgeregelten Substanzen. Dennoch wird für Ölnebel eine Grenzwert von 5,00 mg/m³ empfohlen.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

ATEMSCHUTZ: Bei Gebrauch unter normalen Bedingungen und angemessener Belüftung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

KÖRPERSCHUTZ AND HANDSCHUTZ: Keine besondere Ausrüstung erforderlich. In jedem Fall sollte eine sorgfältige persönliche Hygiene beachtet werden.

AUGENSCHUTZ: Es sollten die in der Industrie üblichen Augenschutz-Praktiken angewendet werden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Im folgenden werden die typischen physikalischen Daten genannt.
Spezifische Daten enthält das Produkten-Datenblatt.

FORM:	flüssig			
FARBE:	bernsteinfarben			
GERUCH:	mild			
		Wert/Bereich	Einheit	Methode
		-----	-----	-----
ZUSTANDSÄNDERUNG				
pH-WERT (Konzentrat):	n.a.			
SCHMELZPUNKT/SCHMELZBEREICH:	n.a.			
POUR POINT:	< -30(-22)		C(F)	ISO 3016
SIEDEPUNKT/SIEDEBEREICH:	n.b.			
FLAMMPUNKT:	204(399)		C(F)	ISO 2592
ENTZÜNDLICHKEIT(fest, gasförmig)				
ZÜNDTEMPERATUR:	n.b.			
SELBSTENTZÜNDLICHKEIT:	n.b.			
BRANDFÖRDERNDE EIGENSCHAFTEN:	n.b.			
EXPLOSIONSGEFAHR:				
EXPLOSIONSGRENZEN				
UEG:	n.a.			
OEG:	n.a.			
DAMPFDRUCK bei 20 C:	< 0,1		hPa	errechnet
DICHTE bei 15 C:	0,874		g/ccm	DIN 51 757
LÖSLICHKEIT (WASSER-) bei 20 C:	< 0,1		g/l	OECD 105
LÖSLICHKEIT (FETT-) bei 20 C:				
VERTEILUNGSKOEFFIZIENT, log p _{OW} :	> 3,5			OECD 107
VISKOSITÄT bei 40 C:	46,0		qmm/s	

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN: Extreme Hitze.

ZU VERMEIDENDE STOFFE: Starke Oxidationsmittel.

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE: Kohlenmonoxid. Metalloxide.
Oxide der Elemente.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

AKUTE TOXIZITÄT

EINSTUFUNGSRELEVANTE LD/LC50-WERTE:

oral: Praktisch nicht giftig (LD50: >2000 mg/kg). --- Auf der Basis von Versuchen mit ähnlichen Produkten und/oder deren Komponenten. OECD 401

dermal: Praktisch nicht giftig (LD50: >2000 mg/kg). --- Auf der Basis von Versuchen mit ähnlichen Produkten und/oder deren Komponenten. OECD 402

inhalativ: Nicht anwendbar --- Gesundheitsschädliche Nebel- und/oder Dampfkonzentrationen sind bei bestimmungsgemäßem und voraussehbarem Umgang, Gebrauch oder Mißbrauch nicht zu erwarten. ---

PRIMÄRE REIZWIRKUNG:

an der Haut: Praktisch nicht reizend. (Primärreizwert: >0.5 bis <3). --- Auf der Basis von Versuchen mit ähnlichen Produkten und/oder deren Komponenten. OECD 404

am Auge: Praktisch nicht reizend. (Draize Reizwert: >6 bis <15). --- Auf der Basis von Versuchen mit ähnlichen Produkten und/oder deren Komponenten. OECD 405

SUBAKUTE/CHRONISCHE TOXIZITÄT: Stark solventraffinierte und stark wasserstoffbehandelte mineralische Grundöle wurden im Laboratorium dermal an Ratten (5 Tage/Woche) über einen Zeitraum von 90 Tagen in deutlich höherer Dosis getestet, als sie für Exposition in üblicher industrieller Anwendung erwartet wird. Umfangreiche Untersuchungen einschließlich mikroskopischer Prüfung der inneren Organe und chemischer Analyse der Körperflüssigkeiten zeigte keine nachteiligen Effekte. Das Produkt besteht aus stark solventraffinierten und/oder stark wasserstoffbehandelten Grundölen. Dermale Applikation an Mäusen ergaben keine Anhaltspunkte für eine krebserzeugende Wirkung derartig behandelter Grundöle. Diese Ergebnisse werden kontinuierlich mit verschiedenen Screening-Methoden bestätigt, wie z.B. dem Modified Ames Test und IP-346.

WEITERE ANGABEN

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

ANGABEN ZUR ELIMINATION (PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT): Das Produkt sollte prinzipiell biologisch abbaubar sein. Es gibt keine Beweise, die auf eine Bioakkumulation hindeuten.

VERHALTEN IN UMWELTKOMPARTIMENTEN: Verschütten kann zum Einsickern in den Boden und in der Folge zu Grundwasserverunreinigungen führen.

ÖKOTOXISCHE WIRKUNGEN: Toxizität gegenüber Wasserorganismen wird nicht erwartet.

WEITERE ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE: Das Produkt enthält rezepturgemäß keine organisch gebundenen Halogene. Das Produkt enthält keine ozonschädigenden Halogenkohlenwasserstoffe. Das Produkt enthält rezepturgemäß keine halogenierten aromatischen Kohlenwasserstoffe (z.B. PCB, PCT usw.).

ALLGEMEINE HINWEISE: Keine

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

PRODUKT

EMPFEHLUNG: Das Produkt eignet sich zur Verbrennung in zugelassenen Anlagen unter Beachtung der betreffenden Gesetze und Vorschriften sowie behördlicher Auflagen. Das Produkt

4=NTP CARC 9=DK CARC 14=D CARC A1 19=A TERAT C
5=NTP SUS 10=D TERAT A 15=D CARD A2 20=A TERAT D

CARC = karzinogen; SUS = vermutlich karzinogen; TERAT = teratogen

A = Österreich D = Deutschland N = Norwegen
CH = Schweiz DK = Dänemark S = Schweden

16. SONSTIGE ANGABEN

WEITERE INFORMATION: Weitere sicherheitsrelevante Informationen können gegebenenfalls den mehr anwendungstechnischen Produktenblättern entnommen werden. Sie sind über den zentralen Kundendienst abrufbar. Weitere Umgangshinweise sind den Unfallverhütungsvorschriften und den Sicherheitsregeln der Berufsgenossenschaften zu entnehmen. Für weitere Informationen zum Thema Gewässerschutz siehe: Broschüre "Angewandter Umweltschutz: Mineralölprodukte und Gewässerschutz".

EMPFOHLENE VERWENDUNG: Hydrauliköl

DATENBLATT AUSSTELLENDER BEREICH: BP SCHMIERSTOFF GMBH

Nur für den internen Gebrauch: MHC 1* 1* NA 1* 1*, MPPEC: A, TRN:
9400889-59, GLIS: 400889, CMCS97: 12M140
EHS Freigabedatum: 19JUN1999

Die vorstehenden Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt; sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozeß verwendet wird. Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen, bedeuten jedoch keine Zusicherungen bestimmter Eigenschaften. Eine Haftung aus diesen Angaben ist, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorherigen.

Copyright 1996 MBRC, Alle Rechte vorbehalten. Environmental Health and Safety Department, Paulsboro, NJ. USA.

Ende des Dokuments



BRUGSANVISING FOR OLIEPRODUKTER

GLIS: 400889

Revision Date: 25/10/99

BARTRAN HV 46

1. IDENTIFIKATION AF STOF PRÆPARAT OG AF SELSKAB/VIRKSOMHED

PRODUKTNAVN: BARTRAN HV 46

LEVERANDØR: BP Lubricants A/S
Division of Nordic Lubricants A/S
Islands Brygge 43
2300 København S

Teknisk afdeling 7024 7108

Giftinformationen (Bispebjerg Hospital): 35 31 60 60

2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

KEMISKE NAVNE OG SYNONYMER: Højt raffinerede baseolier & additiver.

INDHOLDSSTOFFER DER ANSES SOM VÆRENDE HELBREDSSKADELIGE:

Dette produkt er ikke farligt i henhold til EU's Direktiver for farlige stoffer og præparater. Se sektion 15 for evt. oplysninger om regler/bekendtgørelser vedrørende indholdsstofferne.

Se afsnit 15 for information om mærkning.

3. FAREIDENTIFIKATION

VIRKNINGER VED OVEREKSPONERING: Ingen skadelige effekter af betydning forventes.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

ØJENKONTAKT: Skyl grundigt med vand. Hvis irritationen varer ved, bør en læge tilkaldes.

KONTAKT MED HUDEN: Afvask kontaktområder med sæbe og vand. Tilfældig højtryksindsprøjtning gennem huden kræver OMGÅENDE tilsyn af læge med henblik på mulig incision, afskylning og/eller udvidning ved indsnit.

INDÅNDING: Forventes ikke at forårsage problemer.

INDTAGELSE: Forventes ikke at udgøre et problem. Imidlertid anbefales det at søge læge, såfremt mere end en halv liter er indtaget.

5. BRANDBEKÆMPELSE

SLUKNINGSMIDLER: Skum, tørpulver, kuldioxid og vandtåge.

SÆRLIGE BRANDBEKÆMPELSESPROCEDURER: Vand eller skum kan forårsage opskumning. Brug vand til at nedkøle beholdere, som er i fare for at blive antændt. Vandstråler kan bruges til at skylle udslip væk fra branden. Undgå udløb af brandslukningsvand eller produkt til vandveje eller drikkevandsforsyninger.

SPECIELT BESKYTTELSESUDSTYR : Ved brand i lukkede områder SKAL brandfolkene anvende trykflaskeapparat.

USÆDVANLIGE BRAND- OG EKSPLOSIONSFARER: Note: Evt. olietåge kan danne en brandbar aerosol. Flammepunkt C(F): 204(399) (ASTM D-93). Brandbarheds grænser -Nedre grænse Ikke relevant. Øvre grænse Ikke relevant..

NFPA FAREIDENTIFIKATION: Sundhed: 0, Brændbarhed: 1, Reaktivitet: 0

FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER: Kulilte. Metaloxider. Almindelig ilt.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

ANMELDELSES PROCEDURER: Udslip skal anmeldes til de relevante myndigheder efter gældende regler, f. eks. Miljøstyrelsen eller brandvæsenet. Såfremt der er risiko for, at produktet løber ned i afløb, vandløb eller grundvandet, bør de regionale vandmyndigheder kontaktes. I ulykkestilfælde eller ved udslip på vej kontaktes politi og brandvæsen samt, såfremt det skønnes nødvendigt, de regionale vandmyndigheder.

PROCEDURER I TILFÆLDE AF UDSLIP ELLER SPILD AF PRODUKT: Adsorber på brandhæmmebehandlet savsmuld, diatomerjord osv.. Skovles op og fjernes via et godkendt affaldsbehandlingsanlæg i henhold til lokale og nationale lovgivninger og bestemmelser, samt produktkarakteristika på affaldstidspunktet.

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER TIL BESKYTTELSE AF MILJØET: Undgå udløb af spild til kloaker eller afløb og kontakt med jord.

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER TIL BESKYTTELSE AF PERSONER: Se sektion 8

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

HÅNDTERING: Højtryksindsprøjtning af olie under huden kan forekomme som et resultat af frigivelse af sammenpresset olie fra sprængte hydrauliske linier. Opsøg altid læge.

OPBEVARING: Må ikke opbevares i åbne eller umærkede beholdere. Opbevares på afstand af oxiderende stoffer eller brandbare materialer.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

VENTILATION: Ingen særlig krav ved almindelig brug og god udluftning.

ÅNDEDRÆTSVÆRN: Ingen specielle forholdsregler under normale arbejdsforhold og ved tilstrækkelig ventilation.

ØJENVÆRN: Normal praksis for øjenbeskyttelse i industrivirksomheder bør følges.

HUDVÆRN: Intet specielt udstyr kræves. Dog skal god personlig hygiejne praksis altid følges.

Grænseværdier: Dette produkt indeholder ingen komponenter for hvilke der er fastlagt grænseværdier. Dog, er en grænseværdi på 1,00 mg/m³ blevet anbefalet for olietåger.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Typiske fysiske egenskaber gives nedenfor. Se nærmere oplysninger i produktspecifikationerne.

UDSEENDE: væske
FARVE: Ravgul
LUGT: Mild
LUGTGRÆNSE-PPM: NE
pH-VÆRDI: Ikke relevant.
KOGEPUNKT C(F): Ikke bestemt.
SMELTEPUNKT C(F): Ikke relevant.
FLAMMEPUNKT C(F): 204(399) (ASTM D-93)
ANTÆNDELIGHED: NE
SELVANTÆNDELIGHED: Ikke bestemt.
EKSPLOSIONSEVNE: NA
ILTNINGSEVNE: NA
DAMPTRYK-mm Hg ved 20 C: < 0,1
VÆGTFYLDE AF DAMP : > 2,0
FORDAMPNINGS RATE: NE
RELATIV MASSEFYLDE: 0,874
VANDOPLØSELIGHED: Ubetydelig.
FORDELINGSKOEFFICIENT: > 3,5
VISKOCITET VED 40 GR. C., cSt: 46,0
VISKOSITET VED 100 gr.C.,cSt: 8,2
FLYDEPUNKT C.: < -30(-22)
FRYSEPUNKT C(F): NE
NA=IKKE TILGÆNGELIG NE=IKKE BESTEMT D=NEDBRYDES

For yderligere informationer; kontakt Teknisk afdeling (se sektion 1).

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET (VARME, LYS OSV): Stabil.
FORHOLD DER SKAL UNDGÅS: Ekstrem varme.
MATERIALER DER SKAL UNDGÅS: Stærke oxideringsmidler.
FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER: Kulilte. Metaloxider. Almindelig ilt.
SUNDHEDSSKADELIG POLYMERISATION: Vil ikke indtræffe.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:

---AKUT TOKSIKOLOGI---

INDTAGELSE: Praktisk taget ugiftig (LD50: mere end 2000 mg/kg).
---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.
HUDKONTAKT: Praktisk taget ugiftig (LD50: mere end 2000 mg/kg).
---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.
INDÅNDING: Ikke anvendelig ---Skadelige koncentrationer af tåger og/eller dampe, forekommer sandsynligvis ikke ved nogen almindelig eller rimeligt forudseende håndteringer samt brug eller misbrug af dette produkt.
ØJENIRRITATION: Praktisk taget ikke irriterende. (Draize tal: mere end 6 men 15 eller mindre) ---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.
HUDIRRITATION: Praktisk taget ikke irriterende. (Primær irritations index: mere end 0.5 men mindre end 3). ---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte

komponenter.

---SUBKRONISK TOKSIKOLOGI (RESUME)---

Højt raffinerede opløsningsmidler og grundig brintbehandlet mineralske baseolier, er blevet testet hos vort "Environmental and Health Sciences Laboratory" ved påsmøring af huden på rotter i 90 dage ved doser betydeligt højere end hvad der forventes ved normal industriel eksponering. Omfattende evalueringer, herunder mikroskopisk undersøgelse af de indre organer og klinisk kemi af kropsvæsker, viste ingen skadelige effekter.

---KRONISK TOKSIKOLOGI (RESUME)---

Basisolierne i dette produkt er højt solvent raffineret og/eller grundig brintbehandlet. Vedvarende undersøgelser med påsmøring af sådanne olier viste ikke tegn på kræft. Disse resultater bekræftes løbende ved brug forskellige metoder som for eksempel vor modificerede Ames test og IP 346.

12. MILJØOPLYSNINGER

MILJØEFFEKTER OG -SKÆBNE: Intern kode: Biodeg 55 inherently

Udslip kan medføre nedslivning i jord og grundvand, og skal undgås.

13. BORTSKAFFELSE

BORTSKAFFELSE AF AFFALD: Produktet er velegnet til afbrænding i en lukket, kontrolleret brænder med henblik på udnyttelse af brændsværdien, eller det kan bortskaffes ved afbrænding under tilsyn. Mulighederne for sådan afbrændning kan imidlertid være begrænsede i henhold til visse miljøbestemmelser. Derudover kan dette produkt behandles i et godkendt genbrugsanlæg, eller det kan henlægges på en godkendt losseplads. Anvendelse af disse metoder forudsætter, at brugeren overholder gældende love og bestemmelser og tager hensyn til produktets egenskaber på bortfjernelsestidspunktet. Med hensyn til vejledende affaldsfraktion niveau 1 og vejledende affaldsgruppe henvises til afsnit 16 i dette sikkerhedsdatablad. Med hensyn til EAK-kode (Det Europæiske Affaldskatalog) i henhold til affaldsbekendtgørelsen (Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997), gives vejledning ved henvendelse til vor tekniske afdeling.

Europæisk affaldskode (EAK): 13 01 03 00 (Ikke-chlorerede hydraulikolier (ikke emulsioner)) Denne affaldskode er tildelt produktet ud fra den forudsætning at produktet er anvendt efter sit formål. Hvis produktet har været anvendt til andre formål, eller er blevet forurenset med fremmedstoffer kan det være nødvendigt at anvende en anden affaldskode.

14. TRANSPORT OPLYSNINGER

USA DOT: IKKE KLASSIFICERET

RID/ADR: IKKE KLASSIFICERET

IMO: IKKE KLASSIFICERET AF IMO

IATA: IKKE KLASSIFICERET

15. OPLYSNINGER OM FORSKRIFTER

EU klassificering og mærkning: EU mærkning ikke påbudt.

Kodenr. (1993):

DE FØLGENDE PRODUKTINDHOLDSSTOFFER ER OPFØRT PÅ LISTEN NEDENFOR:

KEMISKE NAVN	CAS NUMMER	REFERENCER		
*** INGEN RAPPORTERBARE INDHOLDSSTOFFER ***				
--- LOVGIVNINGSMÆSSIG LISTE GENNEMSØGT ---				
1=IARC 1	6=NO ALLERGI	11=DE TERAT B	16=DE CARC B	21=CH CARC
2=IARC 2A	7=SE ALLERGI	12=DE TERAT C	17= AT TERAT A	
3=IARC 2B	8=SE CARC	13=DE TERAT D	18=AT TERAT B	
4=NTP CARC	9=DK CARC	14=D CARC A1	19=A TERAT C	
5=NTP SUS	10=D TERAT A	15=D CARD A2	20=A TERAT D	

CARC=Kræftfremkaldende; SUS=Mistænkt som værende kræftfremkaldende;
TERAT=Teratogent

AT = Østrig	DE = Tyskland	NO = Norge
CH = Sveits	DK = Danmark	SE = Sverige

16. ANDRE OPLYSNINGER

ANVENDELSE : Hydraulik olie.

Vejl. affaldsfraktion, niveau 1: 6.02 Vejl. kemikalieaffaldsgruppe: B

Enhver ændring i dette sikkerhedsdatablad, i forhold til tidligere udgaver, vil være fremhævet.

Kun til internt brug: MHC: 1* 1* NA 1* 1*, MPPEC: A, TRN:
9400889-59, GLIS: 400889, CMCS97: 12M140
EHS godkendelsesdato: 19JUN1999

Oplysninger givet i dette datablad er efter vort kendskab og overbevisning korrekte og pålidelige på tidspunktet for udarbejdelsen. Oplysningerne vedrører alene det anførte produkt, og kun i det omfang produktet anvendes til de formål, som det er fremstillet. Intet af det, der er nævnt i dette sikkerhedsdatablad må udlægges som en anbefaling til brug på en sådan måde, at det vil være i uoverensstemmelse med gældende patenter m.v. Passende instruktioner skal stilles til rådighed for alle som håndterer og anvender produktet.

Copyright 1996 MBRC, All rights reserved

ENVIRONMENTAL HEALTH & SAFETY DEPARTMENT, Paulsboro, NJ. USA.

END OF DOCUMENT

15-03-2001



SAFETY DATA SHEET

Bartran HV 68

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Identification of substance/preparation

Bartran HV 68

Application

Hydraulic fluid

For specific application advice see appropriate Technical Data Sheet or consult your BP representative

Company Identification

BP Oil International Limited
Britannic House
1 Finsbury Circus
London
EC2M 7BA

Emergency Telephone Number

+44 (0) 20 7496 4000

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Composition

Highly refined mineral oil (IP 346 DMSO extract < 3%)

Proprietary performance additives.

Hazardous Components

No component is present at sufficient concentration to require a hazardous classification.

3. HAZARDS IDENTIFICATION

This material is not considered to be hazardous, but should be handled in accordance with good industrial hygiene and safety practices.

Note: High Pressure Applications

Injections through the skin resulting from contact with the product at high pressure constitute a major medical emergency. See 'Medical Advice' under First-Aid Measures, Section 4 of this Safety Data Sheet.

4. FIRST-AID MEASURES

Eyes

Wash eye thoroughly with copious quantities of water, ensuring eyelids are held open. Obtain medical advice if any pain or redness develops or persists.

Skin

Wash skin thoroughly with soap and water as soon as reasonably practicable. Remove heavily contaminated clothing and wash underlying skin.

Ingestion

If contamination of the mouth occurs, wash out thoroughly with water.

Except as a deliberate act, the ingestion of large amounts of product is unlikely. If it should occur, do not induce vomiting; obtain medical advice.

Inhalation

If inhalation of mists, fumes or vapour causes irritation to the nose or throat, or coughing, remove to fresh air. If symptoms persist obtain medical advice.

Medical Advice

Treatment should in general be symptomatic and directed to relieving any effects.

Note: High Pressure Applications

Injections through the skin resulting from contact with the product at high pressure constitute a major medical emergency. Injuries may not appear serious at first but within a few hours tissue becomes swollen, discoloured and extremely painful with extensive subcutaneous necrosis.

Surgical exploration should be undertaken without delay. Thorough and extensive debridement of the wound and underlying tissue is necessary to minimise tissue loss and prevent or limit permanent damage. Note that high pressure may force the product considerable distances along tissue planes.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Use foam, dry powder or water fog. DO NOT USE water jets.

Fires in confined spaces should be dealt with by trained personnel wearing approved breathing apparatus.

Water may be used to cool nearby heat exposed areas/objects/packages. Avoid spraying directly into storage containers because of the danger of boil-over.

Combustion Products

Toxic fumes may be evolved on burning or exposure to heat.

See Stability and Reactivity, Section 10 of this Safety Data Sheet.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Contain and recover spilled material using sand or other suitable inert absorbent material.

It is advised that stocks of suitable absorbent material should be held in quantities sufficient to deal with any spillage which may be reasonably anticipated.

Spilled material may make surfaces slippery.

Protect drains from potential spills to minimise contamination. Do not wash product into drainage system.

In the case of large spills contact the appropriate authorities.

In the case of spillage on water, prevent the spread of product by the use of suitable barrier equipment. Recover product from the surface. Protect environmentally sensitive areas and water supplies.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling Precautions

Avoid contact with eyes. If splashing is likely to occur wear a full face visor or chemical goggles as appropriate.

Avoid frequent or prolonged skin contact with fresh or used product.

Good working practices, high standards of personal hygiene and plant cleanliness must be maintained at all times.

Wash hands thoroughly after contact.

Use disposable cloths and discard when soiled. Do not put soiled cloths into pockets.

Fire Prevention

Product contaminated rags, paper or material used to absorb spillages, represent a fire hazard, and should not be allowed to accumulate. Dispose of safely immediately after use.

Storage Conditions

Store under cover away from heat and sources of ignition.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits

There is no appropriate occupational exposure limit for this material.

Ensure good ventilation.

Avoid, as far as reasonably practicable, inhalation of vapour, mists or fumes generated during use.

If vapour, mists or fumes are generated, their concentration in the workplace air should be controlled to the lowest reasonably practicable level.

Protective Clothing

Wear face visor or goggles in circumstances where eye contact can accidentally occur.

If skin contact is likely, wear impervious protective clothing and/or gloves.

Protective clothing should be regularly dry cleaned. Change heavily contaminated clothing as soon as reasonably practicable; dry clean, launder and preferably starch before re-use. Wash any contaminated underlying skin with soap and water.

Respiratory Protection

Respiratory protection is unnecessary, provided the concentration of vapour, mists or fumes is adequately controlled.

The use of respiratory equipment must be strictly in accordance with the manufacturers' instructions and any statutory requirements governing its selection and use.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Typical Values

Grades:

	Test Method	Units	
Physical state			liquid
Colour			amber
Odour			oily
Density @ 15°C	ASTM D 1298	kg/m ³	885
Kinematic viscosity @ 40°C	ASTM D 445	mm ² /s	70
Kinematic viscosity @ 100°C	ASTM D 445	mm ² /s	10.8
Flash point (COC)	ASTM D 92	°C	208
Pour point	ASTM D 97	°C	-39

10. STABILITY AND REACTIVITY

Products of this type are stable and unlikely to react in a hazardous manner under normal conditions of use.

Hazardous polymerisation reactions will not occur.

This material is combustible.

Materials to Avoid

Avoid contact with strong oxidizing agents.

Hazardous Decomposition Products

Thermal decomposition products will vary with conditions.

Incomplete combustion will generate smoke, carbon dioxide and hazardous gases, including carbon monoxide.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Eyes

Unlikely to cause more than transient stinging or redness if accidental eye contact occurs.

Skin

Unlikely to cause harm to the skin on brief or occasional contact but prolonged or repeated exposure may lead to dermatitis.

Ingestion

Unlikely to cause harm if accidentally swallowed in small doses, though larger quantities may cause nausea and diarrhoea.

Inhalation

At normal ambient temperatures this product will be unlikely to present an inhalation hazard because of its low volatility.

May cause irritation to eyes, nose and throat due to exposure to vapour, mists or fumes.

May be harmful by inhalation if exposure to vapour, mists or fumes resulting from thermal decomposition products occurs.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Mobility

Spillages may penetrate the soil causing ground water contamination.

Persistence and degradability

This product is inherently biodegradable.

Bioaccumulative potential

There is no evidence to suggest bioaccumulation will occur.

Aquatic toxicity

Spills may form a film on water surfaces causing physical damage to organisms. Oxygen transfer could also be impaired.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Where possible, arrange for product to be recycled.

Dispose of via an authorised person/ licensed waste disposal contractor in accordance with local regulations.

Incineration may be carried out under controlled conditions provided that local regulations for emissions are met.

14. TRANSPORT INFORMATION

Not classified as hazardous for transport (ADR, RID, UN , IMO, IATA/ICAO).

15. REGULATORY INFORMATION

Not classified as hazardous for supply.

16. OTHER INFORMATION

Compiled by:

Product Stewardship Group
BP Oil Technology Centre
Chertsey Road
Sunbury-on-Thames
Middlesex, TW16 7LN

This data sheet and the health, safety and environmental information it contains is considered to be accurate as of the date specified below. We have reviewed any information contained herein which we received from sources outside the BP Amoco Group of Companies. However, no warranty or representation, express or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information contained in this data sheet.

Health and safety precautions and environmental advice noted in this data sheet may not be accurate for all individuals and/or situations. It is the user's obligation to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. No statement made in this data sheet shall be construed as a permission, recommendation or authorization given or implied to practise any patented invention without a valid licence. The BP Amoco Group shall not be responsible for any damage or injury resulting from abnormal use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from any hazards inherent in the nature of the material.



SICHERHEITSDATENBLATT

GLIS: 400890

Neuaufgabe des Blattes vom: 25/10/99

BARTRAN HV 68

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Angaben zum Produkt : BARTRAN HV 68
Angaben zum Hersteller/Lieferanten
Deutsche BP AG - Geschäftsbereich Schmierstoffe
Neuhöfer Brückenstr. 127-152
D-21107 Hamburg

Auskunftgebender Bereich

Zentr. Kundenbetr./ Umweltschutz/ Produktsicherheit: +49 (0)40 75197-0
Notfallnummer: + 49 (0) 30-19240 (Vergiftungszentrale Berlin)

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

CHEMISCHE CHARAKTERISIERUNG (ZUBEREITUNG)

Beschreibung: Hochraffinierte Mineralöle und Zusätze

Das Produkt ist nicht gefährlich im Sinne der EG-Richtlinien für gefährliche Stoffe und Zubereitungen. Siehe Kapitel 15 bzgl. der Analyse der regulierten Bestandteile.

3. MÖGLICHE GEFAHREN

BEZEICHNUNG DER GEFAHREN: Keine signifikanten Probleme zu erwarten.

BESONDERE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH UND UMWELT: Keine

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

ALLGEMEINE HINWEISE

NACH EINATMEN: Keine Probleme zu erwarten.

NACH HAUTKONTAKT: Benetzte Stellen mit Wasser und Seife waschen. Versehentliche Hochdruckinjektion durch die Haut erfordert sofortige ärztliche Hilfe für eventuelle operative Eingriffe, Ausspülung und/oder Entfernung von Fremdkörpern.

NACH AUGENKONTAKT: Gründlich mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Reizungserscheinungen Arzt konsultieren.

NACH VERSCHLUCKEN: Es wird kein Problem erwartet. Falls jedoch mehr als 0,5 Liter eingenommen wurden, medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.

HINWEISE FÜR DEN ARZT: Symptomatisch behandeln.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL: Kohlendioxid, Schaum, Pulver und Wassernebel.

UNGEEIGNETE LÖSCHMITTEL: Wasser

BESONDERE GEFÄHRDUNG DURCH DAS PRODUKT SELBST, SEINE VERBRENNUNGSPRODUKTE ODER ENTSTEHENDE GASE: s. Kapitel 10.
UNGEWÖHNLICHE BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHREN: Hinweis: Ölnebel kann mit Luft entzündbare Gemische bilden.

BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG BEI DER BRANDBEKÄMPFUNG: In geschlossenen Räumen müssen Feuerwehrleute Pressluftatemgeräte benutzen.

ZUSÄTZLICHE HINWEISE: Dem Feuer ausgesetzte Lagerbehälter sind mit Wasser zu kühlen. Sprühwassernebel können zum Fortspülen von der Zündquelle verwendet werden. Löschwasser darf, auch in verdünnter Form, nicht in Vorfluter oder Frischwassergewinnungsgebiete gelangen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN: s. Kapitel 8.

UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN: Das Eindringen des Produktes in Regenwasserabläufe, Kanalisation oder in das Erdreich ist zu vermeiden.

MELDEVERFAHREN: Ölunfälle und Leckagen sofort den zuständigen Behörden melden. Die Vorschriften des Wasserhaushaltsgesetzes erfordern eine sofortige Meldung aller Unfälle, wenn wassergefährdende Stoffe in Gewässer gelangen können. Im Falle eines Unfalles mit auslaufenden wassergefährdenden Stoffen Polizei und Feuerwehr alarmieren.

VERFAHREN ZUR REINIGUNG/AUFNAHME: Adsorbieren an Ölbindemittel. Aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Dabei sind die geltenden Gesetze und Verordnungen, sowie die Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Beseitigung zu beachten.

ZUSÄTZLICHE HINWEISE: Die flächenmäßige Ausdehnung des Produktes ist durch Ölsperren oder Eindeichen zu verhindern. Abtrennung, soweit möglich, über Ölabscheider. Kontaminiertes Material als Abfall nach Kapitel 13 entsorgen. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG

HINWEISE ZUM SICHEREN UMGANG: Beim Bruch von unter Druck stehenden Hydraulikölleitungen kann es zur Injektion von dem Produkt unter die Haut kommen. Derartige Unfälle erfordern in jedem Fall eine ärztliche Behandlung.

HINWEISE ZUM BRAND- UND EXPLOSIONSSCHUTZ: s. Kapitel 5.

LAGERUNG

ANFORDERUNGEN AN LAGERRÄUME UND BEHÄLTER: Behälter dicht geschlossen halten. Das Wasserhaushaltsgesetz und die VAWS des jeweiligen Bundeslandes sind, bezüglich der Lagerung wassergefährdender Stoffe, zu beachten.

ZUSAMMENLAGERUNGSHINWEISE: Nicht zusammenlagern mit Oxidationsmitteln.

WEITERE ANGABEN ZU DEN LAGERBEDINGUNGEN: Nicht in offenen oder nicht gekennzeichneten Behältern lagern. Entfernt von starken Oxidationsmitteln und entzündlichem Material lagern. Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Gebinde liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die Lesbarkeit der Beschriftung zu erhalten. Das Produkt sollte nicht bei Temperaturen über 60 C gelagert werden. Es ist vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen. Die Gesamtlagerdauer beträgt max.3 Jahre (bei max.40 C).

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

ZUSÄTZLICHE HINWEISE ZUR GESTALTUNG TECHNISCHER ANLAGEN: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung und ausreichender Belüftung sind keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich. (Im übrigen s. Kapitel 7.)

Dieses Produkt enthält keine grenzwertgeregelten Substanzen. Dennoch wird für Ölnebel eine Grenzwert von 5,00 mg/m³ empfohlen.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

ATEMSCHUTZ: Bei Gebrauch unter normalen Bedingungen und angemessener Belüftung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

KÖRPERSCHUTZ AND HANDSCHUTZ: Keine besondere Ausrüstung erforderlich. In jedem Fall sollte eine sorgfältige persönliche Hygiene beachtet werden.

AUGENSCHUTZ: Es sollten die in der Industrie üblichen Augenschutz-Praktiken angewendet werden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Im folgenden werden die typischen physikalischen Daten genannt.
Spezifische Daten enthält das Produkten-Datenblatt.

FORM:	flüssig			
FARBE:	bernsteinfarben (dunkel)			
GERUCH:	mild			
		Wert/Bereich	Einheit	Methode
		-----	-----	-----
ZUSTANDSÄNDERUNG				
pH-WERT (Konzentrat):	n.a.			
SCHMELZPUNKT/SCHMELZBEREICH:	n.a.			
POUR POINT:	< -30(-22)		C(F)	ISO 3016
SIEDEPUNKT/SIEDEBEREICH:	n.b.			
FLAMMPUNKT:	208(406)		C(F)	ISO 2592
ENTZÜNDLICHKEIT(fest, gasförmig)				
ZÜNDTEMPERATUR:	n.b.			
SELBSTENTZÜNDLICHKEIT:	n.b.			
BRANDFÖRDERNDE EIGENSCHAFTEN:	n.b.			
EXPLOSIONSGEFAHR:				
EXPLOSIONSGRENZEN				
UEG:	n.a.			
OEG:	n.a.			
DAMPFDRUCK bei 20 C:	< 0,1		hPa	errechnet
DICHTE bei 15 C:	0,877		g/ccm	DIN 51 757
LÖSLICHKEIT (WASSER-) bei 20 C:	< 0,1		g/l	OECD 105
LÖSLICHKEIT (FETT-) bei 20 C:				
VERTEILUNGSKOEFFIZIENT, log p _{OW} :	> 3,5			OECD 107
VISKOSITÄT bei 40 C:	68,0		qmm/s	

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN: Extreme Hitze.

ZU VERMEIDENDE STOFFE: Starke Oxidationsmittel.

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE: Kohlenmonoxid. Metalloxide.
Oxide der Elemente.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

AKUTE TOXIZITÄT

EINSTUFUNGSRELEVANTE LD/LC50-WERTE:

oral: Praktisch nicht giftig (LD50: >2000 mg/kg). --- Auf der Basis von Versuchen mit ähnlichen Produkten und/oder deren Komponenten. OECD 401

dermal: Praktisch nicht giftig (LD50: >2000 mg/kg). --- Auf der Basis von Versuchen mit ähnlichen Produkten und/oder deren Komponenten. OECD 402

inhalativ: Nicht anwendbar --- Gesundheitsschädliche Nebel- und/oder Dampfkonzentrationen sind bei bestimmungsgemäßem und voraussehbarem Umgang, Gebrauch oder Mißbrauch nicht zu erwarten. ---

PRIMÄRE REIZWIRKUNG:

an der Haut: Praktisch nicht reizend. (Primärreizwert: >0.5 bis <3). --- Auf der Basis von Versuchen mit ähnlichen Produkten und/oder deren Komponenten. OECD 404

am Auge: Praktisch nicht reizend. (Draize Reizwert: >6 bis <15). --- Auf der Basis von Versuchen mit ähnlichen Produkten und/oder deren Komponenten. OECD 405

SUBAKUTE/CHRONISCHE TOXIZITÄT: Stark solventraffinierte und stark wasserstoffbehandelte mineralische Grundöle wurden im Laboratorium dermal an Ratten (5 Tage/Woche) über einen Zeitraum von 90 Tagen in deutlich höherer Dosis getestet, als sie für Exposition in üblicher industrieller Anwendung erwartet wird. Umfangreiche Untersuchungen einschließlich mikroskopischer Prüfung der inneren Organe und chemischer Analyse der Körperflüssigkeiten zeigte keine nachteiligen Effekte. Das Produkt besteht aus stark solventraffinierten und/oder stark wasserstoffbehandelten Grundölen. Dermale Applikation an Mäusen ergaben keine Anhaltspunkte für eine krebserzeugende Wirkung derartig behandelter Grundöle. Diese Ergebnisse werden kontinuierlich mit verschiedenen Screening-Methoden bestätigt, wie z.B. dem Modified Ames Test und IP-346.

WEITERE ANGABEN

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

ANGABEN ZUR ELIMINATION (PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT): Das Produkt sollte prinzipiell biologisch abbaubar sein. Es gibt keine Beweise, die auf eine Bioakkumulation hindeuten.

VERHALTEN IN UMWELTKOMPARTIMENTEN: Verschütten kann zum Einsickern in den Boden und in der Folge zu Grundwasserverunreinigungen führen.

ÖKOTOXISCHE WIRKUNGEN: Toxizität gegenüber Wasserorganismen wird nicht erwartet.

WEITERE ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE: Das Produkt enthält rezepturgemäß keine organisch gebundenen Halogene. Das Produkt enthält keine ozonschädigenden Halogenkohlenwasserstoffe. Das Produkt enthält rezepturgemäß keine halogenierten aromatischen Kohlenwasserstoffe (z.B. PCB, PCT usw.).

ALLGEMEINE HINWEISE: Keine

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

PRODUKT

EMPFEHLUNG: Das Produkt eignet sich zur Verbrennung in zugelassenen Anlagen unter Beachtung der betreffenden Gesetze und Vorschriften sowie behördlicher Auflagen. Das Produkt

4=NTP CARC 9=DK CARC 14=D CARC A1 19=A TERAT C
5=NTP SUS 10=D TERAT A 15=D CARD A2 20=A TERAT D

CARC = karzinogen; SUS = vermutlich karzinogen; TERAT = teratogen

A = Österreich D = Deutschland N = Norwegen
CH = Schweiz DK = Dänemark S = Schweden

16. SONSTIGE ANGABEN

WEITERE INFORMATION: Weitere sicherheitsrelevante Informationen können gegebenenfalls den mehr anwendungstechnischen Produktenblättern entnommen werden. Sie sind über den zentralen Kundendienst abrufbar. Weitere Umgangshinweise sind den Unfallverhütungsvorschriften und den Sicherheitsregeln der Berufsgenossenschaften zu entnehmen. Für weitere Informationen zum Thema Gewässerschutz siehe: Broschüre "Angewandter Umweltschutz: Mineralölprodukte und Gewässerschutz".

EMPFOHLENE VERWENDUNG: Hydrauliköl

DATENBLATT AUSSTELLENDER BEREICH: BP SCHMIERSTOFF GMBH

Nur für den internen Gebrauch: MHC 1* 1* NA 1* 1*, MPPEC: A, TRN:
9400890-59, GLIS: 400890, CMCS97: 12M141
EHS Freigabedatum: 19JUN1999

Die vorstehenden Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt; sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozeß verwendet wird. Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen, bedeuten jedoch keine Zusicherungen bestimmter Eigenschaften. Eine Haftung aus diesen Angaben ist, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorherigen.

Copyright 1996 MBRC, Alle Rechte vorbehalten. Environmental Health and Safety Department, Paulsboro, NJ. USA.

Ende des Dokuments



BRUGSANVISING FOR OLIEPRODUKTER

GLIS: 400890

Revision Date: 25/10/99

BARTRAN HV 68

1. IDENTIFIKATION AF STOF PRÆPARAT OG AF SELSKAB/VIRKSOMHED

PRODUKTNAVN: BARTRAN HV 68

LEVERANDØR: BP Lubricants A/S
Division of Nordic Lubricants A/S
Islands Brygge 43
2300 København S

Teknisk afdeling 7024 7108

Giftinformationen (Bispebjerg Hospital): 35 31 60 60

2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

KEMISKE NAVNE OG SYNONYMER: Højt raffinerede baseolier & additiver.

INDHOLDSSTOFFER DER ANSES SOM VÆRENDE HELBREDSSKADELIGE:

Dette produkt er ikke farligt i henhold til EU's Direktiver for farlige stoffer og præparater. Se sektion 15 for evt. oplysninger om regler/bekendtgørelser vedrørende indholdsstofferne.

Se afsnit 15 for information om mærkning.

3. FAREIDENTIFIKATION

VIRKNINGER VED OVEREKSPONERING: Ingen skadelige effekter af betydning forventes.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

ØJENKONTAKT: Skyl grundigt med vand. Hvis irriteringen varer ved, bør en læge tilkaldes.

KONTAKT MED HUDEN: Afvask kontaktområder med sæbe og vand. Tilfældig højtryksindsprøjtning gennem huden kræver OMGÅENDE tilsyn af læge med henblik på mulig incision, afskylning og/eller udvidning ved indsnit.

INDÅNDING: Forventes ikke at forårsage problemer.

INDTAGELSE: Forventes ikke at udgøre et problem. Imidlertid anbefales det at søge læge, såfremt mere end en halv liter er indtaget.

5. BRANDBEKÆMPELSE

SLUKNINGSMIDLER: Skum, tørpulver, kuldioxid og vandtåge.

SÆRLIGE BRANDBEKÆMPELSESPROCEDURER: Vand eller skum kan forårsage opskumning. Brug vand til at nedkøle beholdere, som er i fare for at blive antændt. Vandstråler kan bruges til at skylle udslip væk fra branden. Undgå udløb af brandslukningsvand eller produkt til vandveje eller drikkevandsforsyninger.

SPECIELT BESKYTTELSESUDSTYR : Ved brand i lukkede områder SKAL brandfolkene anvende trykflaskeapparat.

USÆDVANLIGE BRAND- OG EKSPLOSIONSFARER: Note: Evt. olietåge kan danne en brandbar aerosol. Flammpunkt C(F): 208(406) (ASTM D-93). Brandbarheds grænser -Nedre grænse Ikke relevant. Øvre grænse Ikke relevant..

NFPA FAREIDENTIFIKATION: Sundhed: 0, Brændbarhed: 1, Reaktivitet: 0

FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER: Kulilte. Metaloxider. Almindelig ilt.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

ANMELDELSES PROCEDURER: Udslip skal anmeldes til de relevante myndigheder efter gældende regler, f. eks. Miljøstyrelsen eller brandvæsenet. Såfremt der er risiko for, at produktet løber ned i afløb, vandløb eller grundvandet, bør de regionale vandmyndigheder kontaktes. I ulykkestilfælde eller ved udslip på vej kontaktes politi og brandvæsen samt, såfremt det skønnes nødvendigt, de regionale vandmyndigheder.

PROCEDURER I TILFÆLDE AF UDSLIP ELLER SPILD AF PRODUKT: Adsorber på brandhæmmebehandlet savsmuld, diatomerjord osv.. Skovles op og fjernes via et godkendt affaldsbehandlingsanlæg i henhold til lokale og nationale lovgivninger og bestemmelser, samt produktkarakteristika på affaldstidspunktet.

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER TIL BESKYTTELSE AF MILJØET: Undgå udløb af spild til kloaker eller afløb og kontakt med jord.

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER TIL BESKYTTELSE AF PERSONER: Se sektion 8

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

HÅNDTERING: Højtryksindsprøjtning af olie under huden kan forekomme som et resultat af frigivelse af sammenpresset olie fra sprængte hydrauliske linier. Opsøg altid læge.

OPBEVARING: Må ikke opbevares i åbne eller umærkede beholdere. Opbevares på afstand af oxiderende stoffer eller brandbare materialer.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

VENTILATION: Ingen særlig krav ved almindelig brug og god udluftning.

ÅNDEDRÆTSVÆRN: Ingen specielle forholdsregler under normale arbejdsforhold og ved tilstrækkelig ventilation.

ØJENVÆRN: Normal praksis for øjenbeskyttelse i industrivirksomheder bør følges.

HUDVÆRN: Intet specielt udstyr kræves. Dog skal god personlig hygiejne praksis altid følges.

Grænseværdier: Dette produkt indeholder ingen komponenter for hvilke der er fastlagt grænseværdier. Dog, er en grænseværdi på 1,00 mg/m³ blevet anbefalet for olietåger.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Typiske fysiske egenskaber gives nedenfor. Se nærmere oplysninger i produktspecifikationer.

UDSEENDE: væske
FARVE: Mørk ravgul
LUGT: Mild
LUGTGRÆNSE-PPM: NE
pH-VÆRDI: Ikke relevant.
KOGEPUNKT C(F): Ikke bestemt.
SMELTEPUNKT C(F): Ikke relevant.
FLAMMEPUNKT C(F): 208(406) (ASTM D-93)
ANTÆNDELIGHED: NE
SELVANTÆNDELIGHED: Ikke bestemt.
EKSPLOSIONSEVNE: NA
ILTNINGSEVNE: NA
DAMPTRYK-mm Hg ved 20 C: < 0,1
VÆGTFYLDE AF DAMP : > 2,0
FORDAMPNINGS RATE: NE
RELATIV MASSEFYLDE: 0,877
VANDOPLØSELIGHED: Ubetydelig.
FORDELINGSKOEFFICIENT: > 3,5
VISKOCITET VED 40 GR. C., cSt: 68,0
VISKOSITET VED 100 gr.C.,cSt: 10,8
FLYDEPUNKT C.: < -30(-22)
FRYSEPUNKT C(F): NE
NA=IKKE TILGÆNGELIG NE=IKKE BESTEMT D=NEDBRYDES

For yderligere informationer; kontakt Teknisk afdeling (se sektion 1).

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET (VARME, LYS OSV): Stabil.
FORHOLD DER SKAL UNDGÅS: Ekstrem varme.
MATERIALER DER SKAL UNDGÅS: Stærke oxideringsmidler.
FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER: Kulilte. Metaloxider. Almindelig ilt.
SUNDHEDSSKADELIG POLYMERISATION: Vil ikke indtræffe.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:

---AKUT TOKSIKOLOGI---

INDTAGELSE: Praktisk taget ugiftig (LD50: mere end 2000 mg/kg).
---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.
HUDKONTAKT: Praktisk taget ugiftig (LD50: mere end 2000 mg/kg).
---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.
INDÅNDING: Ikke anvendelig ---Skadelige koncentrationer af tåger og/eller dampe, forekommer sandsynligvis ikke ved nogen almindelig eller rimeligt forudseende håndteringer samt brug eller misbrug af dette produkt.
ØJENIRRITATION: Praktisk taget ikke irriterende. (Draize tal: mere end 6 men 15 eller mindre) ---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.
HUDIRRITATION: Praktisk taget ikke irriterende. (Primær irritations index: mere end 0.5 men mindre end 3). ---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.

---SUBKRONISK TOKSIKOLOGI (RESUME)---

Højt raffinerede opløsningsmidler og grundig brintbehandlet mineralske baseolier, er blevet testet hos vort "Environmental and Health Sciences Laboratory" ved påsmøring af huden på rotter i 90 dage ved doser betydeligt højere end hvad der forventes ved normal industriel eksponering. Omfattende evalueringer, herunder mikroskopisk undersøgelse af de indre organer og klinisk kemi af kropsvæsker, viste ingen skadelige effekter.

---KRONISK TOKSIKOLOGI (RESUME)---

Basisolierne i dette produkt er højt solvent raffineret og/eller grundig brintbehandlet. Vedvarende undersøgelser med påsmøring af sådanne olier viste ikke tegn på kræft. Disse resultater bekræftes løbende ved brug forskellige metoder som for eksempel vor modificerede Ames test og IP 346.

12. MILJØOPLYSNINGER

MILJØEFFEKTER OG -SKÆBNE: Intern kode: Biodeg 55 inherently

Udslip kan medføre nedsivning i jord og grundvand, og skal undgås.

13. BORTSKAFFELSE

BORTSKAFFELSE AF AFFALD: Produktet er velegnet til afbrænding i en lukket, kontrolleret brænder med henblik på udnyttelse af brændselsværdien, eller det kan bortskaffes ved afbrænding under tilsyn. Mulighederne for sådan afbrænding kan imidlertid være begrænsede i henhold til visse miljøbestemmelser. Derudover kan dette produkt behandles i et godkendt genbrugsanlæg, eller det kan henlægges på en godkendt losseplads. Anvendelse af disse metoder forudsætter, at brugeren overholder gældende love og bestemmelser og tager hensyn til produktets egenskaber på bortfjernelsestidspunktet. Med hensyn til vejledende affaldsfraktion niveau 1 og vejledende affaldsgruppe henvises til afsnit 16 i dette sikkerhedsdatablad. Med hensyn til EAK-kode (Det Europæiske Affaldskatalog) i henhold til affaldsbekendtgørelsen (Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997), gives vejledning ved henvendelse til vor tekniske afdeling.

Europæisk affaldskode (EAK): 13 01 03 00 (Ikke-chlorerede hydraulikolier (ikke emulsioner)) Denne affaldskode er tildelt produktet ud fra den forudsætning at produktet er anvendt efter sit formål. Hvis produktet har været anvendt til andre formål, eller er blevet forurenset med fremmedstoffer kan det være nødvendigt at anvende en anden affaldskode.

14. TRANSPORT OPLYSNINGER

USA DOT: IKKE KLASSIFICERET

RID/ADR: IKKE KLASSIFICERET

IMO: IKKE KLASSIFICERET AF IMO

IATA: IKKE KLASSIFICERET

15. OPLYSNINGER OM FORSKRIFTER

EU klassificering og mærkning: EU mærkning ikke påbudt.

Kodenr. (1993):

DE FØLGENDE PRODUKTINDHOLDSSTOFFER ER OPFØRT PÅ LISTEN NEDENFOR:

KEMISKE NAVN	CAS NUMMER	REFERENCER		
*** INGEN RAPPORTERBARE INDHOLDSSTOFFER ***				
--- LOVGIVNINGSMÆSSIG LISTE GENNEMSØGT ---				
1=IARC 1	6=NO ALLERGI	11=DE TERAT B	16=DE CARC B	21=CH CARC
2=IARC 2A	7=SE ALLERGI	12=DE TERAT C	17= AT TERAT A	
3=IARC 2B	8=SE CARC	13=DE TERAT D	18=AT TERAT B	
4=NTP CARC	9=DK CARC	14=D CARC A1	19=A TERAT C	
5=NTP SUS	10=D TERAT A	15=D CARD A2	20=A TERAT D	

CARC=Kræftfremkaldende; SUS=Mistænkt som værende kræftfremkaldende;
TERAT=Teratogent

AT = Østrig	DE = Tyskland	NO = Norge
CH = Sweitz	DK = Danmark	SE = Sverige

16. ANDRE OPLYSNINGER

ANVENDELSE : Hydraulik olie.

Vejl. affaldsfraktion, niveau 1: 6.02 Vejl. kemikalieaffaldsgruppe: B

Enhver ændring i dette sikkerhedsdatablad, i forhold til tidligere udgaver, vil være fremhævet.

Kun til internt brug: MHC: 1* 1* NA 1* 1*, MPPEC: A, TRN:
9400890-59, GLIS: 400890, CMCS97: 12M141
EHS godkendelsesdato: 19JUN1999

Oplysninger givet i dette datablad er efter vort kendskab og overbevisning korrekte og pålidelige på tidspunktet for udarbejdelsen. Oplysningerne vedrører alene det anførte produkt, og kun i det omfang produktet anvendes til de formål, som det er fremstillet. Intet af det, der er nævnt i dette sikkerhedsdatablad må udlægges som en anbefaling til brug på en sådan måde, at det vil være i uoverensstemmelse med gældende patenter m.v. Passende instruktioner skal stilles til rådighed for alle som håndterer og anvender produktet.

Copyright 1996 MBRC, All rights reserved

ENVIRONMENTAL HEALTH & SAFETY DEPARTMENT, Paulsboro, NJ. USA.

END OF DOCUMENT

15-03-2001



SAFETY DATA SHEET

Bartran HV 100

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Identification of substance/preparation

Bartran HV 100

Application

Hydraulic fluid

For specific application advice see appropriate Technical Data Sheet or consult your BP representative

Company Identification

BP Oil International Limited
Britannic House
1 Finsbury Circus
London
EC2M 7BA

Emergency Telephone Number

+44 (0) 20 7496 4000

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Composition

Highly refined mineral oil (IP 346 DMSO extract < 3%)

Proprietary performance additives.

Hazardous Components

No component is present at sufficient concentration to require a hazardous classification.

3. HAZARDS IDENTIFICATION

This material is not considered to be hazardous, but should be handled in accordance with good industrial hygiene and safety practices.

Note: High Pressure Applications

Injections through the skin resulting from contact with the product at high pressure constitute a major medical emergency. See 'Medical Advice' under First-Aid Measures, Section 4 of this Safety Data Sheet.

4. FIRST-AID MEASURES

Eyes

Wash eye thoroughly with copious quantities of water, ensuring eyelids are held open. Obtain medical advice if any pain or redness develops or persists.

Skin

Wash skin thoroughly with soap and water as soon as reasonably practicable. Remove heavily contaminated clothing and wash underlying skin.

Ingestion

If contamination of the mouth occurs, wash out thoroughly with water.

Except as a deliberate act, the ingestion of large amounts of product is unlikely. If it should occur, do not induce vomiting; obtain medical advice.

Inhalation

If inhalation of mists, fumes or vapour causes irritation to the nose or throat, or coughing, remove to fresh air. If symptoms persist obtain medical advice.

Medical Advice

Treatment should in general be symptomatic and directed to relieving any effects.

Note: High Pressure Applications

Injections through the skin resulting from contact with the product at high pressure constitute a major medical emergency. Injuries may not appear serious at first but within a few hours tissue becomes swollen, discoloured and extremely painful with extensive subcutaneous necrosis.

Surgical exploration should be undertaken without delay. Thorough and extensive debridement of the wound and underlying tissue is necessary to minimise tissue loss and prevent or limit permanent damage. Note that high pressure may force the product considerable distances along tissue planes.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Use foam, dry powder or water fog. DO NOT USE water jets.

Fires in confined spaces should be dealt with by trained personnel wearing approved breathing apparatus.

Water may be used to cool nearby heat exposed areas/objects/packages. Avoid spraying directly into storage containers because of the danger of boil-over.

Combustion Products

Toxic fumes may be evolved on burning or exposure to heat.

See Stability and Reactivity, Section 10 of this Safety Data Sheet.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Contain and recover spilled material using sand or other suitable inert absorbent material.

It is advised that stocks of suitable absorbent material should be held in quantities sufficient to deal with any spillage which may be reasonably anticipated.

Spilled material may make surfaces slippery.

Protect drains from potential spills to minimise contamination. Do not wash product into drainage system.

In the case of large spills contact the appropriate authorities.

In the case of spillage on water, prevent the spread of product by the use of suitable barrier equipment. Recover product from the surface. Protect environmentally sensitive areas and water supplies.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling Precautions

Avoid contact with eyes. If splashing is likely to occur wear a full face visor or chemical goggles as appropriate.

Avoid frequent or prolonged skin contact with fresh or used product.

Good working practices, high standards of personal hygiene and plant cleanliness must be maintained at all times.

Wash hands thoroughly after contact.

Use disposable cloths and discard when soiled. Do not put soiled cloths into pockets.

Fire Prevention

Product contaminated rags, paper or material used to absorb spillages, represent a fire hazard, and should not be allowed to accumulate. Dispose of safely immediately after use.

Storage Conditions

Store under cover away from heat and sources of ignition.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits

There is no appropriate occupational exposure limit for this material.

Ensure good ventilation.

Avoid, as far as reasonably practicable, inhalation of vapour, mists or fumes generated during use.

If vapour, mists or fumes are generated, their concentration in the workplace air should be controlled to the lowest reasonably practicable level.

Protective Clothing

Wear face visor or goggles in circumstances where eye contact can accidentally occur.

If skin contact is likely, wear impervious protective clothing and/or gloves.

Protective clothing should be regularly dry cleaned. Change heavily contaminated clothing as soon as reasonably practicable; dry clean, launder and preferably starch before re-use. Wash any contaminated underlying skin with soap and water.

Respiratory Protection

Respiratory protection is unnecessary, provided the concentration of vapour, mists or fumes is adequately controlled.

The use of respiratory equipment must be strictly in accordance with the manufacturers' instructions and any statutory requirements governing its selection and use.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Typical Values

Grades:

	Test Method	Units	
Physical state			liquid
Colour			amber
Odour			oily
Density @ 15°C	ASTM D 1298	kg/m ³	890
Kinematic viscosity @ 40°C	ASTM D 445	mm ² /s	100
Kinematic viscosity @ 100°C	ASTM D 445	mm ² /s	13.4
Flash point (COC)	ASTM D 92	°C	218
Pour point	ASTM D 97	°C	-33

10. STABILITY AND REACTIVITY

Products of this type are stable and unlikely to react in a hazardous manner under normal conditions of use.

Hazardous polymerisation reactions will not occur.

This material is combustible.

Materials to Avoid

Avoid contact with strong oxidizing agents.

Hazardous Decomposition Products

Thermal decomposition products will vary with conditions.

Incomplete combustion will generate smoke, carbon dioxide and hazardous gases, including carbon monoxide.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Eyes

Unlikely to cause more than transient stinging or redness if accidental eye contact occurs.

Skin

Unlikely to cause harm to the skin on brief or occasional contact but prolonged or repeated exposure may lead to dermatitis.

Ingestion

Unlikely to cause harm if accidentally swallowed in small doses, though larger quantities may cause nausea and diarrhoea.

Inhalation

At normal ambient temperatures this product will be unlikely to present an inhalation hazard because of its low volatility.

May cause irritation to eyes, nose and throat due to exposure to vapour, mists or fumes.

May be harmful by inhalation if exposure to vapour, mists or fumes resulting from thermal decomposition products occurs.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Mobility

Spillages may penetrate the soil causing ground water contamination.

Persistence and degradability

This product is inherently biodegradable.

Bioaccumulative potential

There is no evidence to suggest bioaccumulation will occur.

Aquatic toxicity

Spills may form a film on water surfaces causing physical damage to organisms. Oxygen transfer could also be impaired.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Where possible, arrange for product to be recycled.

Dispose of via an authorised person/ licensed waste disposal contractor in accordance with local regulations.

Incineration may be carried out under controlled conditions provided that local regulations for emissions are met.

14. TRANSPORT INFORMATION

Not classified as hazardous for transport (ADR, RID, UN , IMO, IATA/ICAO).

15. REGULATORY INFORMATION

Not classified as hazardous for supply.

16. OTHER INFORMATION

Compiled by:

Product Stewardship Group
BP Oil Technology Centre
Chertsey Road
Sunbury-on-Thames
Middlesex, TW16 7LN

This data sheet and the health, safety and environmental information it contains is considered to be accurate as of the date specified below. We have reviewed any information contained herein which we received from sources outside the BP Amoco Group of Companies. However, no warranty or representation, express or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information contained in this data sheet.

Health and safety precautions and environmental advice noted in this data sheet may not be accurate for all individuals and/or situations. It is the user's obligation to evaluate and use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations. No statement made in this data sheet shall be construed as a permission, recommendation or authorization given or implied to practise any patented invention without a valid licence. The BP Amoco Group shall not be responsible for any damage or injury resulting from abnormal use of the material, from any failure to adhere to recommendations, or from any hazards inherent in the nature of the material.



SICHERHEITSDATENBLATT

GLIS: 400883

Neuaufgabe des Blattes vom: 25/10/99

BARTRAN HV 100

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Angaben zum Produkt : BARTRAN HV 100
Angaben zum Hersteller/Lieferanten
Deutsche BP AG - Geschäftsbereich Schmierstoffe
Neuhöfer Brückenstr. 127-152
D-21107 Hamburg

Auskunftgebender Bereich
Zentr. Kundenbetr./ Umweltschutz/ Produktsicherheit: +49 (0)40 75197-0
Notfallnummer: + 49 (0) 30-19240 (Vergiftungszentrale Berlin)

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

CHEMISCHE CHARAKTERISIERUNG (ZUBEREITUNG)

Beschreibung: Hochraffinierte Mineralöle und Zusätze

Das Produkt ist nicht gefährlich im Sinne der EG-Richtlinien für gefährliche Stoffe und Zubereitungen. Siehe Kapitel 15 bzgl. der Analyse der regulierten Bestandteile.

3. MÖGLICHE GEFAHREN

BEZEICHNUNG DER GEFAHREN: Keine signifikanten Probleme zu erwarten.

BESONDERE GEFAHRENHINWEISE FÜR MENSCH UND UMWELT: Keine

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

ALLGEMEINE HINWEISE

NACH EINATMEN: Keine Probleme zu erwarten.

NACH HAUTKONTAKT: Benetzte Stellen mit Wasser und Seife waschen. Versehentliche Hochdruckinjektion durch die Haut erfordert sofortige ärztliche Hilfe für eventuelle operative Eingriffe, Ausspülung und/oder Entfernung von Fremdkörpern.

NACH AUGENKONTAKT: Gründlich mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Reizungserscheinungen Arzt konsultieren.

NACH VERSCHLUCKEN: Es wird kein Problem erwartet. Falls jedoch mehr als 0,5 Liter eingenommen wurden, medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.

HINWEISE FÜR DEN ARZT: Symptomatisch behandeln.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL: Kohlendioxid, Schaum, Pulver und Wassernebel.

UNGEEIGNETE LÖSCHMITTEL: Wasser

BESONDERE GEFÄHRDUNG DURCH DAS PRODUKT SELBST, SEINE VERBRENNUNGSPRODUKTE ODER ENTSTEHENDE GASE: s. Kapitel 10.
UNGEWÖHNLICHE BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHREN: Hinweis: Ölnebel kann mit Luft entzündbare Gemische bilden.

BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG BEI DER BRANDBEKÄMPFUNG: In geschlossenen Räumen müssen Feuerwehrleute Pressluftatemgeräte benutzen.

ZUSÄTZLICHE HINWEISE: Dem Feuer ausgesetzte Lagerbehälter sind mit Wasser zu kühlen. Sprühwassernebel können zum Fortspülen von der Zündquelle verwendet werden. Löschwasser darf, auch in verdünnter Form, nicht in Vorfluter oder Frischwassergewinnungsgebiete gelangen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN: s. Kapitel 8.

UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN: Das Eindringen des Produktes in Regenwasserabläufe, Kanalisation oder in das Erdreich ist zu vermeiden.

MELDEVERFAHREN: Ölunfälle und Leckagen sofort den zuständigen Behörden melden. Die Vorschriften des Wasserhaushaltsgesetzes erfordern eine sofortige Meldung aller Unfälle, wenn wassergefährdende Stoffe in Gewässer gelangen können. Im Falle eines Unfalles mit auslaufenden wassergefährdenden Stoffen Polizei und Feuerwehr alarmieren.

VERFAHREN ZUR REINIGUNG/AUFNAHME: Adsorbieren an Ölbindemittel. Aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Dabei sind die geltenden Gesetze und Verordnungen, sowie die Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Beseitigung zu beachten.

ZUSÄTZLICHE HINWEISE: Die flächenmäßige Ausdehnung des Produktes ist durch Ölsperren oder Eindeichen zu verhindern. Abtrennung, soweit möglich, über Ölabscheider. Kontaminiertes Material als Abfall nach Kapitel 13 entsorgen. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG

HINWEISE ZUM SICHEREN UMGANG: Beim Bruch von unter Druck stehenden Hydraulikölleitungen kann es zur Injektion von dem Produkt unter die Haut kommen. Derartige Unfälle erfordern in jedem Fall eine ärztliche Behandlung.

HINWEISE ZUM BRAND- UND EXPLOSIONSSCHUTZ: s. Kapitel 5.

LAGERUNG

ANFORDERUNGEN AN LAGERRÄUME UND BEHÄLTER: Behälter dicht geschlossen halten. Das Wasserhaushaltsgesetz und die VAWS des jeweiligen Bundeslandes sind, bezüglich der Lagerung wassergefährdender Stoffe, zu beachten.

ZUSAMMENLAGERUNGSHINWEISE: Nicht zusammenlagern mit Oxidationsmitteln.

WEITERE ANGABEN ZU DEN LAGERBEDINGUNGEN: Nicht in offenen oder nicht gekennzeichneten Behältern lagern. Entfernt von starken Oxidationsmitteln und entzündlichem Material lagern. Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Gebinde liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die Lesbarkeit der Beschriftung zu erhalten. Das Produkt sollte nicht bei Temperaturen über 60 C gelagert werden. Es ist vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen. Die Gesamtlagerdauer beträgt max.3 Jahre (bei max.40 C).

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

ZUSÄTZLICHE HINWEISE ZUR GESTALTUNG TECHNISCHER ANLAGEN: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung und ausreichender Belüftung sind keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich. (Im übrigen s. Kapitel 7.)

Dieses Produkt enthält keine grenzwertgeregelten Substanzen. Dennoch wird für Ölnebel eine Grenzwert von 5,00 mg/m³ empfohlen.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

ATEMSCHUTZ: Bei Gebrauch unter normalen Bedingungen und angemessener Belüftung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

KÖRPERSCHUTZ AND HANDSCHUTZ: Keine besondere Ausrüstung erforderlich. In jedem Fall sollte eine sorgfältige persönliche Hygiene beachtet werden.

AUGENSCHUTZ: Es sollten die in der Industrie üblichen Augenschutz-Praktiken angewendet werden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Im folgenden werden die typischen physikalischen Daten genannt.
Spezifische Daten enthält das Produkten-Datenblatt.

FORM:	flüssig			
FARBE:	bernsteinfarben			
GERUCH:	mild			
		Wert/Bereich	Einheit	Methode
		-----	-----	-----
ZUSTANDSÄNDERUNG				
pH-WERT (Konzentrat):	n.a.			
SCHMELZPUNKT/SCHMELZBEREICH:	n.a.			
POUR POINT:	< -30(-22)		C(F)	ISO 3016
SIEDEPUNKT/SIEDEBEREICH:	n.b.			
FLAMMPUNKT:	218(424)		C(F)	ISO 2592
ENTZÜNDLICHKEIT(fest,gasförmig)				
ZÜNDTEMPERATUR:	n.b.			
SELBSTENTZÜNDLICHKEIT:	n.b.			
BRANDFÖRDERNDE EIGENSCHAFTEN:	n.b.			
EXPLOSIONSGEFAHR:				
EXPLOSIONSGRENZEN				
UEG:	n.a.			
OEG:	n.a.			
DAMPFDRUCK bei 20 C:	< 0,1		hPa	errechnet
DICHTE bei 15 C:	0,88		g/ccm	DIN 51 757
LÖSLICHKEIT (WASSER-) bei 20 C:	< 0,1		g/l	OECD 105
LÖSLICHKEIT (FETT-) bei 20 C:				
VERTEILUNGSKOEFFIZIENT,log pOW:	> 3,5			OECD 107
VISKOSITÄT bei 40 C:	100,0		qmm/s	

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN: Extreme Hitze.

ZU VERMEIDENDE STOFFE: Starke Oxidationsmittel.

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE: Kohlenmonoxid. Metalloxide.
Oxide der Elemente.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

AKUTE TOXIZITÄT

EINSTUFUNGSRELEVANTE LD/LC50-WERTE:

oral: Praktisch nicht giftig (LD50: >2000 mg/kg). --- Auf
der Basis von Versuchen mit ähnlichen Produkten und/oder
deren Komponenten. OECD 401

dermal: Praktisch nicht giftig (LD50: >2000 mg/kg). --- Auf
der Basis von Versuchen mit ähnlichen Produkten
und/oder deren Komponenten. OECD 402

inhalativ: Nicht anwendbar --- Gesundheitsschädliche Nebel-
und/oder Dampfkonzentrationen sind bei
bestimmungsgemäßem und voraussehbarem Umgang,
Gebrauch oder Mißbrauch nicht zu erwarten. ---

PRIMÄRE REIZWIRKUNG:

an der Haut: Praktisch nicht reizend. (Primärreizwert: >0.5 bis <3). --- Auf der Basis von Versuchen mit ähnlichen Produkten und/oder deren Komponenten. OECD 404

am Auge: Praktisch nicht reizend. (Draize Reizwert: >6 bis <15). --- Auf der Basis von Versuchen mit ähnlichen Produkten und/oder deren Komponenten. OECD 405

SUBAKUTE/CHRONISCHE TOXIZITÄT: Stark solventraffinierte und stark wasserstoffbehandelte mineralische Grundöle wurden im Laboratorium dermal an Ratten (5 Tage/Woche) über einen Zeitraum von 90 Tagen in deutlich höherer Dosis getestet, als sie für Exposition in üblicher industrieller Anwendung erwartet wird. Umfangreiche Untersuchungen einschließlich mikroskopischer Prüfung der inneren Organe und chemischer Analyse der Körperflüssigkeiten zeigte keine nachteiligen Effekte. Das Produkt besteht aus stark solventraffinierten und/oder stark wasserstoffbehandelten Grundölen. Dermale Applikation an Mäusen ergaben keine Anhaltspunkte für eine krebserzeugende Wirkung derartig behandelter Grundöle. Diese Ergebnisse werden kontinuierlich mit verschiedenen Screening-Methoden bestätigt, wie z.B. dem Modified Ames Test und IP-346.

WEITERE ANGABEN

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

ANGABEN ZUR ELIMINATION (PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT): Das Produkt sollte prinzipiell biologisch abbaubar sein. Es gibt keine Beweise, die auf eine Bioakkumulation hindeuten.

VERHALTEN IN UMWELTKOMPARTIMENTEN: Verschütten kann zum Einsickern in den Boden und in der Folge zu Grundwasserverunreinigungen führen.

ÖKOTOXISCHE WIRKUNGEN: Toxizität gegenüber Wasserorganismen wird nicht erwartet.

WEITERE ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE: Das Produkt enthält rezepturgemäß keine organisch gebundenen Halogene. Das Produkt enthält keine ozonschädigenden Halogenkohlenwasserstoffe. Das Produkt enthält rezepturgemäß keine halogenierten aromatischen Kohlenwasserstoffe (z.B. PCB, PCT usw.).

ALLGEMEINE HINWEISE: Keine

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

PRODUKT

EMPFEHLUNG: Das Produkt eignet sich zur Verbrennung in zugelassenen Anlagen unter Beachtung der betreffenden Gesetze und Vorschriften sowie behördlicher Auflagen. Das Produkt

4=NTP CARC 9=DK CARC 14=D CARC A1 19=A TERAT C
5=NTP SUS 10=D TERAT A 15=D CARD A2 20=A TERAT D

CARC = karzinogen; SUS = vermutlich karzinogen; TERAT = teratogen

A = Österreich D = Deutschland N = Norwegen
CH = Schweiz DK = Dänemark S = Schweden

16. SONSTIGE ANGABEN

WEITERE INFORMATION: Weitere sicherheitsrelevante Informationen können gegebenenfalls den mehr anwendungstechnischen Produktenblättern entnommen werden. Sie sind über den zentralen Kundendienst abrufbar. Weitere Umgangshinweise sind den Unfallverhütungsvorschriften und den Sicherheitsregeln der Berufsgenossenschaften zu entnehmen. Für weitere Informationen zum Thema Gewässerschutz siehe: Broschüre "Angewandter Umweltschutz: Mineralölprodukte und Gewässerschutz".

EMPFOHLENE VERWENDUNG: Hydrauliköl

DATENBLATT AUSSTELLENDER BEREICH: BP SCHMIERSTOFF GMBH

Nur für den internen Gebrauch: MHC 1* 1* NA 1* 1*, MPPEC: A, TRN:
9400883-59, GLIS: 400883, CMCS97: 12M142
EHS Freigabedatum: 19JUN1999

Die vorstehenden Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt; sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozeß verwendet wird. Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen, bedeuten jedoch keine Zusicherungen bestimmter Eigenschaften. Eine Haftung aus diesen Angaben ist, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorherigen.

Copyright 1996 MBRC, Alle Rechte vorbehalten. Environmental Health and Safety Department, Paulsboro, NJ. USA.

Ende des Dokuments



BRUGSANVISING FOR OLIEPRODUKTER

GLIS: 400883

Revision Date: 25/10/99

BARTRAN HV 100

1. IDENTIFIKATION AF STOF PRÆPARAT OG AF SELSKAB/VIRKSOMHED

PRODUKTNAVN: BARTRAN HV 100

LEVERANDØR: BP Lubricants A/S
Division of Nordic Lubricants A/S
Islands Brygge 43
2300 København S

Teknisk afdeling 7024 7108

Giftinformationen (Bispebjerg Hospital): 35 31 60 60

2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

KEMISKE NAVNE OG SYNONYMER: Højt raffinerede baseolier & additiver.

INDHOLDSSTOFFER DER ANSES SOM VÆRENDE HELBREDSSKADELIGE:

Dette produkt er ikke farligt i henhold til EU's Direktiver for farlige stoffer og præparater. Se sektion 15 for evt. oplysninger om regler/bekendtgørelser vedrørende indholdsstofferne.

Se afsnit 15 for information om mærkning.

3. FAREIDENTIFIKATION

VIRKNINGER VED OVEREKSPONERING: Ingen skadelige effekter af betydning forventes.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

ØJENKONTAKT: Skyl grundigt med vand. Hvis irritationen varer ved, bør en læge tilkaldes.

KONTAKT MED HUDEN: Afvask kontaktområder med sæbe og vand. Tilfældig højtryksindsprøjtning gennem huden kræver OMGÅENDE tilsyn af læge med henblik på mulig incision, afskylning og/eller udvidning ved indsnit.

INDÅNDING: Forventes ikke at forårsage problemer.

INDTAGELSE: Forventes ikke at udgøre et problem. Imidlertid anbefales det at søge læge, såfremt mere end en halv liter er indtaget.

5. BRANDBEKÆMPELSE

SLUKNINGSMIDLER: Skum, tørpulver, kuldioxid og vandtåge.

SÆRLIGE BRANDBEKÆMPELSESPROCEDURER: Vand eller skum kan forårsage opskumning. Brug vand til at nedkøle beholdere, som er i fare for at blive antændt. Vandstråler kan bruges til at skylle udslip væk fra branden. Undgå udløb af brandslukningsvand eller produkt til vandveje eller drikkevandsforsyninger.

SPECIELT BESKYTTELSESDUSTYR : Ved brand i lukkede områder SKAL brandfolkene anvende trykflaskeapparat.

USÆDVANLIGE BRAND- OG EKSPLOSIONSFARER: Note: Evt. olietåge kan danne en brandbar aerosol. Flammepunkt C(F): 218(424) (ASTM D-93). Brandbarheds grænser -Nedre grænse Ikke relevant. Øvre grænse Ikke relevant..

NFPA FAREIDENTIFIKATION: Sundhed: 0, Brændbarhed: 1, Reaktivitet: 0

FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER: Kulilte. Metaloxider. Almindelig ilt.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

ANMELDELSESPROCEDURER: Udslip skal anmeldes til de relevante myndigheder efter gældende regler, f. eks. Miljøstyrelsen eller brandvæsenet. Såfremt der er risiko for, at produktet løber ned i afløb, vandløb eller grundvandet, bør de regionale vandmyndigheder kontaktes. I ulykkestilfælde eller ved udslip på vej kontaktes politi og brandvæsen samt, såfremt det skønnes nødvendigt, de regionale vandmyndigheder.

PROCEDURER I TILFÆLDE AF UDSLIP ELLER SPILD AF PRODUKT: Adsorber på brandhæmmebehandlet savsmuld, diatomerjord osv.. Skovles op og fjernes via et godkendt affaldsbehandlingsanlæg i henhold til lokale og nationale lovgivninger og bestemmelser, samt produktkarakteristika på affaldstidspunktet.

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER TIL BESKYTTELSE AF MILJØET: Undgå udløb af spild til kloaker eller afløb og kontakt med jord.

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER TIL BESKYTTELSE AF PERSONER: Se sektion 8

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

HÅNDTERING: Højtryksindsprøjtning af olie under huden kan forekomme som et resultat af frigivelse af sammenpresset olie fra sprængte hydrauliske linier. Opsøg altid læge.

OPBEVARING: Må ikke opbevares i åbne eller umærkede beholdere. Opbevares på afstand af oxiderende stoffer eller brandbare materialer.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

VENTILATION: Ingen særlig krav ved almindelig brug og god udluftning.

ÅNDEDRÆTSVÆRN: Ingen specielle forholdsregler under normale arbejdsforhold og ved tilstrækkelig ventilation.

ØJENVÆRN: Normal praksis for øjenbeskyttelse i industrivirksomheder bør følges.

HUDVÆRN: Intet specielt udstyr kræves. Dog skal god personlig hygiejne praksis altid følges.

Grænseværdier: Dette produkt indeholder ingen komponenter for hvilke der er fastlagt grænseværdier. Dog, er en grænseværdi på 1,00 mg/m³ blevet anbefalet for olietåger.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Typiske fysiske egenskaber gives nedenfor. Se nærmere oplysninger i produktspecifikationerne.

UDSEENDE: væske
FARVE: Ravgul
LUGT: Mild
LUGTGRÆNSE-PPM: NE
pH-VÆRDI: Ikke relevant.
KOGEPUNKT C(F): Ikke bestemt.
SMELTEPUNKT C(F): Ikke relevant.
FLAMMEPUNKT C(F): 218(424) (ASTM D-93)
ANTÆNDELIGHED: NE
SELVANTÆNDELIGHED: Ikke bestemt.
EKSPLOSIONSEVNE: NA
ILTNINGSEVNE: NA
DAMPTRYK-mm Hg ved 20 C: < 0,1
VÆGTFYLDE AF DAMP : > 2,0
FORDAMPNINGS RATE: NE
RELATIV MASSEFYLDE: 0,88
VANDOPLØSELIGHED: Ubetydelig.
FORDELINGSKOEFFICIENT: > 3,5
VISKOCITET VED 40 GR. C., cSt: 100,0
VISKOSITET VED 100 gr.C.,cSt: 13,4
FLYDEPUNKT C.: < -30(-22)
FRYSEPUNKT C(F): NE
NA=IKKE TILGÆNGELIG NE=IKKE BESTEMT D=NEDBRYDES

For yderligere informationer; kontakt Teknisk afdeling (se sektion 1).

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET (VARME, LYS OSV): Stabil.
FORHOLD DER SKAL UNDGÅS: Ekstrem varme.
MATERIALER DER SKAL UNDGÅS: Stærke oxideringsmidler.
FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER: Kulilte. Metaloxider. Almindelig ilt.
SUNDHEDSSKADELIG POLYMERISATION: Vil ikke indtræffe.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:

---AKUT TOKSIKOLOGI---

INDTAGELSE: Praktisk taget ugiftig (LD50: mere end 2000 mg/kg).
---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.
HUDKONTAKT: Praktisk taget ugiftig (LD50: mere end 2000 mg/kg).
---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.
INDÅNDING: Ikke anvendelig ---Skadelige koncentrationer af tåger og/eller dampe, forekommer sandsynligvis ikke ved nogen almindelig eller rimeligt forudseende håndteringer samt brug eller misbrug af dette produkt.
ØJENIRRITATION: Praktisk taget ikke irriterende. (Draize tal: mere end 6 men 15 eller mindre) ---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.
HUDIRRITATION: Praktisk taget ikke irriterende. (Primær irritations index: mere end 0.5 men mindre end 3). ---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.

---SUBKRONISK TOKSIKOLOGI (RESUME)---

Højt raffinerede opløsningsmidler og grundig brintbehandlet mineralske baseolier, er blevet testet hos vort "Environmental and Health Sciences Laboratory" ved påsmøring af huden på rotter i 90 dage ved doser betydeligt højere end hvad der forventes ved normal industriel eksponering. Omfattende evalueringer, herunder mikroskopisk undersøgelse af de indre organer og klinisk kemi af kropsvæsker, viste ingen skadelige effekter.

---KRONISK TOKSIKOLOGI (RESUME)---

Basisolierne i dette produkt er højt solvent raffineret og/eller grundig brintbehandlet. Vedvarende undersøgelser med påsmøring af sådanne olier viste ikke tegn på kræft. Disse resultater bekræftes løbende ved brug forskellige metoder som for eksempel vor modificerede Ames test og IP 346.

12. MILJØOPLYSNINGER

MILJØEFFEKTER OG -SKÆBNE: Intern kode: Biodeg 55 inherently

Udslip kan medføre nedsivning i jord og grundvand, og skal undgås.

13. BORTSKAFFELSE

BORTSKAFFELSE AF AFFALD: Produktet er velegnet til afbrænding i en lukket, kontrolleret brænder med henblik på udnyttelse af brændselsværdien, eller det kan bortskaffes ved afbrænding under tilsyn. Mulighederne for sådan afbrænding kan imidlertid være begrænsede i henhold til visse miljøbestemmelser. Derudover kan dette produkt behandles i et godkendt genbrugsanlæg, eller det kan henlægges på en godkendt losseplads. Anvendelse af disse metoder forudsætter, at brugeren overholder gældende love og bestemmelser og tager hensyn til produktets egenskaber på bortfjernelsestidspunktet. Med hensyn til vejledende affaldsfraktion niveau 1 og vejledende affaldsgruppe henvises til afsnit 16 i dette sikkerhedsdatablad. Med hensyn til EAK-kode (Det Europæiske Affaldskatalog) i henhold til affaldsbekendtgørelsen (Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997), gives vejledning ved henvendelse til vor tekniske afdeling.

Europæisk affaldskode (EAK): 13 01 03 00 (Ikke-chlorerede hydraulikolier (ikke emulsioner)) Denne affaldskode er tildelt produktet ud fra den forudsætning at produktet er anvendt efter sit formål. Hvis produktet har været anvendt til andre formål, eller er blevet forurenet med fremmedstoffer kan det være nødvendigt at anvende en anden affaldskode.

14. TRANSPORT OPLYSNINGER

USA DOT: IKKE KLASSIFICERET

RID/ADR: IKKE KLASSIFICERET

IMO: IKKE KLASSIFICERET AF IMO

IATA: IKKE KLASSIFICERET

15. OPLYSNINGER OM FORSKRIFTER

EU klassificering og mærkning: EU mærkning ikke påbudt.

Kodenr. (1993):

DE FØLGENDE PRODUKTINDHOLDSSTOFFER ER OPFØRT PÅ LISTEN NEDENFOR:

KEMISKE NAVN	CAS NUMMER	REFERENCER		
*** INGEN RAPPORTERBARE INDHOLDSSTOFFER ***				
--- LOVGIVNINGSMÆSSIG LISTE GENNEMSØGT ---				
1=IARC 1	6=NO ALLERGI	11=DE TERAT B	16=DE CARC B	21=CH CARC
2=IARC 2A	7=SE ALLERGI	12=DE TERAT C	17= AT TERAT A	
3=IARC 2B	8=SE CARC	13=DE TERAT D	18=AT TERAT B	
4=NTP CARC	9=DK CARC	14=D CARC A1	19=A TERAT C	
5=NTP SUS	10=D TERAT A	15=D CARD A2	20=A TERAT D	

CARC=Kræftfremkaldende; SUS=Mistænkt som værende kræftfremkaldende;
TERAT=Teratogent

AT = Østrig	DE = Tyskland	NO = Norge
CH = Sveits	DK = Danmark	SE = Sverige

16. ANDRE OPLYSNINGER

ANVENDELSE : Hydraulik olie.

Vejl. affaldsfraktion, niveau 1: 6.02 Vejl. kemikalieaffaldsgruppe: B

Enhver ændring i dette sikkerhedsdatablad, i forhold til tidligere udgaver, vil være fremhævet.

Kun til internt brug: MHC: 1* 1* NA 1* 1*, MPPEC: A, TRN:
9400883-59, GLIS: 400883, CMCS97: 12M142
EHS godkendelsesdato: 19JUN1999

Oplysninger givet i dette datablad er efter vort kendskab og overbevisning korrekte og pålidelige på tidspunktet for udarbejdelsen. Oplysningerne vedrører alene det anførte produkt, og kun i det omfang produktet anvendes til de formål, som det er fremstillet. Intet af det, der er nævnt i dette sikkerhedsdatablad må udlægges som en anbefaling til brug på en sådan måde, at det vil være i uoverensstemmelse med gældende patenter m.v. Passende instruktioner skal stilles til rådighed for alle som håndterer og anvender produktet.

Copyright 1996 MBRC, All rights reserved

ENVIRONMENTAL HEALTH & SAFETY DEPARTMENT, Paulsboro, NJ. USA.

END OF DOCUMENT