



1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung.

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:	AGIP Precis HVLP-D 32 / 46
Art und Gebrauch des Produktes:	Hydrauliköl
Firmenbezeichnung:	Eni Schmiertechnik GmbH
Anschrift und Telefonnummer:	Paradiesstr. 14, 97080 Würzburg TEL. (+ 49) 931 - 900 98-145 FAX (+ 49) 931-98442
Auskunftgebender Bereich:	Herr Friese (Ulrich.Friese@agip.de), Sicherheitsingenieur/Abt. Anwendungstechnik Tel. (+ 49) 931/900 98-145 (während der Geschäftszeit) Tel. (+ 49) 931/900 98-0 (Anrufbeantworter)

2. Mögliche Gefahren.

Für den Menschen:	Siehe auch Punkt 11 und 15. Zubereitung ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.
Für die Umwelt:	Siehe Punkt 12. Produkt kann einen Film auf der Wasseroberfläche bilden, der den Sauerstoffaustausch verhindern kann.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

Allgemeine Beschreibung:	Mineralölraffinat, Additive.
Chemische Bezeichnung:	2-Propensäure-, 2-Methyl-, Dodecylester; Polymer mit Methyl-2-Methyl-2-Propenoat 1,5 - 7% w/w, Symbol: Xi; R-Sätze: R36; CAS 30795-64-3; EINECS/ELINCS: -- Siehe auch Punkt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.

Hautkontakt:	Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.) Arzt konsultieren.
Augenkontakt:	Mit viel Wasser mehrere Minuten gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen. Datenblatt mitführen.
Verschlucken:	Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen. Aspirationsgefahr.
Einatmen:	Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.
Besondere Mittel zur Ersten Hilfe erforderlich:	Nicht genannt.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

Löschmittel:	
- Geeignete:	Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Schaum. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete:	Wasser
Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	Im Brandfall können sich bilden: Rauch, Kohlenoxide, Schwefeloxide, Phosphoroxide, Stickoxide, Kohlenwasserstoffe, Aldehyde, Mercaptane, Schwefelwasserstoff. Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Je nach Brandgröße, ggf. Vollschutz.
Sonstige Hinweise:	Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Siehe Punkt 13, sowie persönliche Schutzausrüstung Punkt 8. Für ausreichende Belüftung sorgen. Zündquellen entfernen, nicht rauchen. Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Vorsicht Rutschgefahr.
--------------------------------------	---



Umweltschutzmaßnahmen:	Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Universalbindemittel) aufnehmen und gemäß Punkt 13 entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung.

Handhabung:	
Hinweise für den sicheren Umgang:	Siehe Punkt 6. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Ölnebelbildung vermeiden. Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden. Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten. Nicht auf Temperaturen in der Nähe des Flammpunktes erwärmen ($T > 180^{\circ}\text{C}$). Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Ggf. Maßnahmen zum Explosionsschutz treffen.
Brandklasse:	B (Brände von flüssigen und flüssig werdenden Stoffen)
Lagerung:	
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern. Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern. Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.
Besondere Lagerbedingungen:	Siehe Punkt 10. Vor Feuchtigkeit geschützt und geschlossen lagern. Kühl lagern. Nicht über 50°C lagern.

8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung.

	Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentrationen unter den MAK-Werten zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.
Chemische Bezeichnung:	Mineralölnebel, MAK/TRK-Wert 5 mg/m^3 (TLV-ACGIH)
Atemschutz:	Im Normalfall nicht erforderlich. Bei Ölnebelbildung/Bei Dampfentwicklung: Filter A - P2 (EN 141)
Handschutz:	Schutzhandschuhe, ölbeständig (EN 374). Handschutzcreme empfehlenswert. Schutzhandschuhe aus PVC (EN 374) oder Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374). Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt. Die Auswahl wurde bei Zubereitungen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt. Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet. Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Bei Zubereitungen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Augenschutz:	Bei Gefahr des Augenkontaktes. Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung (z. B. Sicherheitsschuhe EN 344, langärmelige Arbeitskleidung). Je nach Arbeitsgang: Schürze, Stiefel (EN 347).

9. Physikalische und chemische Eigenschaften (typische Werte).

Aussehen:	Flüssig
Geruch:	Charakteristisch
Farbe:	Gelb
Dichte bei 15°C :	$865 - 890 \text{ kg/m}^3$ (DIN 51 757)
Siedepunkt/bereich:	$> = 360^{\circ}\text{C}$
Dampfdruck:	1013 mbar bei 360°C
Viskosität bei 40°C :	$32 - 48 \text{ mm}^2/\text{s}$ (DIN 51 562)



Löslichkeit in Wasser:	In Wasser unlöslich
Dampfdichte (Luft = 1):	Dämpfe, schwerer als Luft
Flammpunkt:	> 180°C (DIN ISO 2592)
Zündtemperatur:	> 250°C (ASTM E 659)
Explosionsgrenzen:	
- Untere:	Bei Önebelbildung, ~ 0,6 Vol%
- Obere:	Bei Önebelbildung, ~ 6,5 Vol%
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser (log Pow):	Keine Daten vorhanden

10. Stabilität und Reaktivität.

Zu vermeidende Bedingungen:	Siehe Punkt 7. Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung nicht zu erwarten (stabil).
Zersetzung:	> = ~ 200°C Bildung zündfähiger Dampf-/Luftgemische möglich: > 180°C:
Zu vermeidende Stoffe:	Siehe auch Punkt 7. Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Siehe Punkt 5.

11. Angaben zur Toxikologie.

Akute Toxizität sowie sofort auftretende Wirkungen:	
Verschlucken LD50 Ratte oral (mg/kg):	Keine Daten vorhanden
Einatmen LC50 Ratte inhalativ (mg/1/4h):	Keine Daten vorhanden
Hautkontakt LD50 Ratte dermal (mg/kg):	Keine Daten vorhanden
Augenkontakt:	Keine Daten vorhanden
Verzögert auftretende sowie chronische Wirkungen:	
Sensibilisierende Wirkung:	Keine Daten vorhanden
Krebserzeugende Wirkung:	Keine Daten vorhanden
Erbgutverändernde Wirkung:	Keine Daten vorhanden
Fortpflanzungsgefährdende Wirkung:	Keine Daten vorhanden
Narkotisierende Wirkung:	Keine Daten vorhanden
Sonstige Hinweise:	Es können auftreten: Reizung der Haut. Bei längerem Kontakt: Austrocknung der Haut, Reizung der Haut. Dermatitis (Hautentzündung). Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Allergische Kontaktekzeme.

12. Angaben zur Ökologie.

Wassergefährdungsklasse:	WGK 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS)
Persistenz und Abbaubarkeit:	Nicht leicht biologisch abbaubar, OECD, potentiell biologisch abbaubar.
Verhalten in Abwasserbehandlungsanlagen:	Mechanisches Abscheiden möglich. Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.
Aquatische Toxizität:	Keine Daten vorhanden.
Ökotoxizität:	Keine Daten vorhanden.

13. Hinweise zur Entsorgung.

Für den Stoff/Zubereitungen/ Restmengen:	Getränkte verunreinigte Putzlappen, Papier oder anderes organisches Material stellt eine Brandgefahr dar und muss kontrolliert gesammelt und entsorgt werden.
Abfallschlüssel-Nr. EU:	Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. 13 01 10 - nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis



Empfehlung:	Der Wiederaufbereitung zu Basisölen zuführen. Sammelkategorie 1 nach Altölverordnung. Örtliche behördliche Vorschriften beachten.
Für verunreinigtes Verpackungsmaterial:	Siehe oben. Örtliche behördliche Vorschriften beachten. Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind entsprechend den gesetzlichen Vorschriften oder im Rahmen der Gebindeentsorgung der Mineralölindustrie zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport.

RID/ADR (GGVS/GGVE):	Fällt in keine Gefahrenklasse
ICAO/IATA-DGR:	Fällt in keine Gefahrenklasse
GGVSee/IMO-IMDG code:	Fällt in keine Gefahrenklasse

15. Vorschriften.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien:	
Symbole:	--
Enthält:	Langkettig alkyliertes Calciumarylsulfonat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen
R-Sätze:	
S-Sätze (freiwillig):	S13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu rate ziehen

16. Sonstige Angaben.

	Die Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.
Lagerklasse nach VCI:	10
Wortlaut der Symbole unter Abschnitt 3 (nicht Einstufung der Zubereitung!):	Xi Reizend
Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3 (nicht Einstufung der Zubereitung!):	R36 Reizend für die Augen
Aktualisierung:	2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 15, 16.

Die hier enthaltenen Informationen beziehen sich ausschließlich auf das angegebene Produkt und können ungültig werden, falls das Produkt mit anderen Produkten verwendet wird. Die vorliegenden Informationen sind nach heutigem Wissensstand erstellt worden.