

HF-95 HYDRAULIC OIL

Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010 Ausgabedatum:2/03/2004 Überarbeitungsdatum:19/07/2016 Ersetzt:10/06/2016 Version: 4.4

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch

Produktname : HF-95 HYDRAULIC OIL

Produktcode : 4405

Produktgruppe : Gemisch

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen Hauptverwendungskategorie : Industrielle Anwendung,Gewerbliche Nutzung,Verwendung durch Verbraucher Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : eingeschränkte Verwendung durch einen eingeschränkten Personenkreis Verwendung in einem geschlossenen System Funktions- oder Verwendungskategorie : Schmiermittel und Zusatzstoffe 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine weiteren Informationen verfügbar 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Enerpac B.V.
Postbus 8097
6710 AB Ede Nederland
Tel: +31(0)31-853 59 11

1.4. Notrufnummer Notrufnummer :

DE: +49 30 19240
DK: +45 82 12 12 12
ES: +34 91 5620420
FR: +33 1 40 05 48 48
GB: +44 844 892 0111
IT: +39 06 49978000
NL: +31 30 274 88 88
NO: +47 22 59 13 00
PT: +351 21 330 3284
RU: +7 112
SE: +46 8 519 41 183
PL +48 12 411 99 99

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]Gemisch/Stoff: SDB EU 2015: Gemäß Vorschrift (EU) 2015/830 (Anhang II der REACH-Verordnung) Nicht eingestuft 2.2. Kennzeichnungselemente Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Extra labelling to displayExtra classification(s) to display EUH Sätze : EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich Sichereitsverschluss für Kindern. : Nein Fühlbares Warnzeichen : Nein 2.3. Sonstige Gefahren Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff Nicht anwendbar 3.2. Gemisch Name Produktidentifikator % Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Grundöl - nicht spezifiziert (CAS-Nr) 64742-55-8 (EG-Nr.) 265-158-7 (EG Index-Nr.) 649-468-00-3 10 - 24,99 Asp. Tox. 1, H304 Zincalkyl Dithiophosphat (CAS-Nr) 68649-42-3 (EG-Nr.) 272-028-3 (REACH-Nr) 01-2119493635-27 0,1 - 0,99 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Keine Erste Hilfe Maßnahmen zu erwarten. Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit milder Seife/Wasser waschen. Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Bei Augenkontakt sofort mit klarem Wasser 10 bis 15 Minuten lang ausspülen. Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Kein Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Symptome/Schäden nach Einatmen : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einatmen dar. Symptome/Schäden nach Hautkontakt : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Hautgefährdung dar. Symptome/Schäden nach Augenkontakt : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Augenkontakt dar. Symptome/Schäden nach Verschlucken : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einnahme dar. 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel Geeignete Löschmittel : Wasserdampf. Schaum. Pulver. Trockene Chemikalie. Ungeeignete Löschmittel : Keinen festen Wasserstrahl benutzen. 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Keine weiteren Informationen verfügbar 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung Brandschutzvorkehrungen : Vorsicht beim Bekämpfen von chemischen Feuer. Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -dampf benutzen. Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandbereich nicht ohne ausreichendes Schutzgerät einschließlich Atemschutzgerät betreten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. 6.1.2. Einsatzkräfte Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. 6.2. Umweltschutzmaßnahmen Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls das Produkt in die Kanalisation oder

öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung Zur Rückhaltung : Große verschüttete Mengen im Gelände durch Mischen mit trägem Granulat abtragen und bergen. Reinigungsverfahren : Reinigungsmittel. Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen Sand, Sägemehl, Kieselgur. Sonstige Angaben : Verschüttungsbereich kann rutschig sein. Geeignete Entsorgungsbehälter verwenden. 6.4. Verweis auf andere Abschnitte Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Behälter verschlossen halten. Gewöhnlich ist sowohl eine örtliche Luftabführung als auch eine allgemeine Raumentlüftung erforderlich. Verwendungstemperatur : < 40 °C Hygienemaßnahmen : Vorm Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagertemperatur : < 40 °C

Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

Lager : In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern. 7.3. Spezifische Endanwendung(en) Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter Zusätzliche Hinweise : 5 mg/m³ for oil mists (TWA, 8h-workday) recommended, based upon the ACGIH TLV (Analysis according to US NIOSH Method 5026, NIOSH Manual of Analytical Methods, 3rd Edition). 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition Persönliche Schutzausrüstung : Schutzbrille. Handschuhe. Handschutz : Permeation time: minimum >480min long term exposure; material / thickness [mm]: >0,35 mm. Nitrilkautschuk (NBR) / Haut- und Körperschutz : Unter normalen Bedingungen der vorgesehenen Verwendung wird keine Spezialkleidung/Hautschutzausrüstung empfohlen. Atemschutz : Unter normalen Bedingungen bei entsprechender Entlüftung wird kein besonderes Atemschutzgerät empfohlen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Aggregatzustand : Flüssigkeit Aussehen : Ölige Flüssigkeit. Farbe : Blau. Geruch : Charakteristisch. Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar pH-Wert : Keine Daten verfügbar Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar Siedepunkt : Keine Daten verfügbar Flammpunkt : > 180 °C @ ASTM D92 Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar Dampfdruck : Keine Daten verfügbar Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar Relative Dichte : Keine Daten verfügbar Dichte : 872 kg/m³ @15°C Löslichkeit : Das Produkt ist kaum löslich und schwimmt auf der Wasseroberfläche. Log Pow : Keine Daten verfügbar Viskosität, kinematisch : 32 mm²/s @ 40°C Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar Explosionsgrenzen : Keine Daten verfügbar 9.2. Sonstige Angaben Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität Unter normalen Umstände kein.

Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

10.2. Chemische Stabilität Stabil unter normalen Bedingungen. 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Unter normalen Umstände kein. 10.4. Zu vermeidende Bedingungen Keine Daten verfügbar. 10.5. Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel. Säuren. Laugen. 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte Unter normalen Umstände kein.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen Akute Toxizität : Nicht eingestuft Grundöl - nicht spezifiziert (64742-55-8) LD50 oral Ratte > 5000 mg/kg LD50 Dermal Kaninchen > 3000 mg/kg Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft Karzinogenität : Nicht eingestuft Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

Viskosität, kinematisch 32 mm²/s @ 40°C

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität Keine weiteren Informationen verfügbar 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Nicht wasserlöslich, deshalb nur minimal biologisch abbaubar. 12.3. Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren Informationen verfügbar 12.4. Mobilität im Boden Keine weiteren Informationen verfügbar 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Keine weiteren Informationen verfügbar 12.6. Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung Zusätzliche Hinweise : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-Nummer Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : Nicht anwendbar Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Nicht anwendbar Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : Nicht anwendbar Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) : Nicht anwendbar 14.3. Transportgefahrenklassen ADR Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar IMDG Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar IATA Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar ADN Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar RID Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar 14.4. Verpackungsgruppe Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar 14.5. Umweltgefahren Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender - Landtransport Keine Daten verfügbar - Seeschiffstransport Keine Daten verfügbar - Lufttransport Keine Daten verfügbar - Binnenschiffstransport Keine Daten verfügbar - Bahntransport Keine Daten verfügbar 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch 15.1.1. EU-Verordnungen Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010

15.1.2. Nationale Vorschriften Deutschland VwVwS, Verweis auf Anhang : Wassergefährdungsklasse (WGK) nwg, nicht wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4) Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung) Niederlande SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Grundöl - nicht spezifiziert,Zincalkyl Dithiophosphat sind gelistet SZW-lijst van mutagene stoffen : Grundöl - nicht spezifiziert,Zincalkyl Dithiophosphat sind gelistet NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keines der Bestandteile gelistet NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keines der Bestandteile gelistet NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Es ist keines der Bestandteile gelistet Dänemark Anmerkungen zur Einstufung : Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Stoff oder die Mischung durch den Lieferanten durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben Änderungshinweise:

3.2 Zusammensetzung/An gaben zu Bestandteilen Geändert Abkürzungen und Akronyme: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists TWA: Time Weighted Average TLV: Threshold Limit Value ASTM: American Society for Testing and Materials ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route RID: Regulations

Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail ADN: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin IMDG: International Maritime Dangerous Goods ICAO: International Civil Aviation Organization IATA: International Air Transport Association STEL: Short Term Exposure Limit LD50: median Lethal Dose for 50% of subjects ATE: acute toxicity estimate LC50: median Lethal Concentration for 50% of subjects EC50: concentration producing 50% effect Sonstige Angaben : Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu. Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: Aquatic Chronic 2 Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, Kategorie 1 Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein H318 Verursacht schwere Augenschäden

Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) Nr. 453/2010