

1 Informationen zum Produkt und zum Hersteller

• 1.1 Produkt Details

- **Handelsbezeichnung:** Bio Kettenhaftöl
- **Artikelnummer:** 714816 (1 Liter) / 714817 (5 Liter)

• 1.2 Hauptsächliche Anwendung des Produkts und Hinweise gegen falschen Gebrauch

- **Anwendungsbereich:** SU3 Industrieller Bereich: Verwendung des Produkts als solches oder in Mischung mit anderen

SU21 Endverbraucher: Private Haushalte / allgemeine Öffentlichkeit / Verbraucher

SU22 Professioneller Bereich: öffentlicher Dienst

(Verwaltung, Schulbereich, unterhaltend, Dienstleistungen, Handwerk)

- **Verwendung des Produkts:** Schmiermittel

- **1.3 Lieferant:** Hitachi Power Tools Netherlands BV, Brabantaven 11, NL-3433 PJ Nieuwegein
Tel.: +0031-(0)30-6084040

- **Weitere Informationen über:** Product safety department, msds@hitachi-accessories.com

- **1.4 Informationen im Notfall:** 0031 (0)30-6084040

2 Mögliche Gefahren

• 2.1 Klassifizierung des Produkts

- **Klassifizierung gemäß Directive 67/548/**

EEC oder Directive 1999/45/EC:

entfällt

- **Informationen zu speziellen Gefahren für Mensch und Umgebung:**

Dieses Produkt benötigt keine Kennzeichnung gemäß der "Allgemeine Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EU" in der aktuellen Version.

- **Einstufungssystem:** Die Einstufung erfolgt gemäß dem letzten Stand der EU-Listen, erweitert durch Hersteller- und Literaturdaten

• 2.2 Kennzeichnungselemente

- **Kennzeichnung gemäß EU Richtlinien:** Beachtung der allgemeinen Sicherheitsvorschriften im Umgang mit Chemikalien

Eine Kennzeichnung gemäß GefStoffV entfällt.

• 2.3 Andere Gefahren

- **Ergebnisse der PBT und vPvB Untersuchung**

- **PBT:** entfällt

- **vPvB:** entfällt

3 Zusammensetzung / Hinweise zu Inhaltsstoffen

• 3.2 Mischungen

- **Gefährliche Bestandteile:** keine

- **Weitere Informationen** Für die Standardbeschreibung von Risiken, siehe Abschnitt 16

4 Erste Hilfe Maßnahmen

• 4.1 Erste Hilfe Maßnahmen

- **Allgemeines:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

- **Nach Einatmung:** Für frische Luft sorgen; bei weiteren Beschwerden einen Arzt aufsuchen

- **Bei Hautkontakt:** Für gewöhnlich ruft das Produkt keine Hautreizungen hervor.

- **Bei Augenkontakt:** Das geöffnete Auge mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Bei Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe aufsuchen.
- **4.2 Weitere Symptome und Wirkungen, akut und verzögert:** Keine weiteren Informationen hierzu verfügbar.
- **4.3 Für besondere Maßnahmen und sofortige medizinische Behandlung:**
Bei Verschlucken und anschließendem Erbrechen besteht die Gefahr, dass das Produkt in die Lungen Gerät.

5 Brandbekämpfungsmaßnahmen

- **5.1 Löschmittel**
- **geeignete Löschmittel:** CO₂, trockene Chemikalien, Schaum. Wasser kann eingesetzt werden zur Kühlung und Schutz von gefährdetem Produkt.
- **5.2 Besondere Gefahren durch dieses Produkt oder Mischungen:**
Bei Erhitzung oder Brand ist die Entstehung von giftigen Gasen möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät und vollständigen Schutanzug verwenden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigtem Austreten

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Verfahren für Notfälle:**
persönliche Schutzkleidung tragen
- **6. Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Es werden keine gefährlichen Substanzen freigesetzt.
Siehe Abschnitt 7 für Informationen zum sicheren Umgang.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Entsorgung.

7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich..
- **Hinweise zum brand und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalbehälter lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** keine Besonderheiten
- **Weitere Hinweise zu Lagerbedingungen:** Unter trockenen und kühlen Bedingungen in verschlossenem Behälter lagern.
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

- **zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**
Keine weiteren Daten, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen an arbeitsplatzbezogenen Materialien mit kritischen Grenzwerten
- **Weitere Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Von Nahrung und Getränken fernhalten.
Verschmutzte und kontaminierte Kleidung sofort entfernen.
Vor Arbeitspausen und nach Arbeitsende Hände waschen.
Keine Gase oder Dämpfe einatmen.
Haut- und Augenkontakt vermeiden.

- **Atmenschutz-ausrüstung:** Nicht erforderlich
- **Handschutz:**
- **Material der Handschuhe:** Die Verwendung geeigneter Handschuhe hängt nicht nur vom Material ab, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen und variiert von einem Hersteller zum anderen. Da das Produkt eine Mischung aus mehreren Substanzen ist, kann eine Widerstandsfähigkeit von Handschuhen nicht im Vorhinein bestimmt werden, sondern sollte vor der Verwendung getestet werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Die genaue Durchdringungszeit ist über den Hersteller des Schutzhandschuhs zu erfahren und muss eingehalten werden.
- **Augenschutz:** Schutzbrille beim Umfüllen empfohlen
- **Körperschutz:** Schutzkleidung tragen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Hinweise zu physikalischen und chemischen Eigenschaften

- **Erscheinungsform:** Flüssig
- **Farbe:** Grün
- **Geruch:** Charakteristisch
- **Schmelzpunkt:** Unbestimmt
- **Kochpunkt:** Unbestimmt.
- **Zustandsänderung:** -25 °C (ASTM D97)
- **Entflammungspunkt:** > 101°C
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.
- **Selbstentzündbarkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Explosionsgrenzen:** Untere: nicht bestimmt.
Obere: nicht bestimmt:
- **Dichte bei 20°C (68°F):** 0.92 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Nicht mischbar oder schwierig zu mischen.
- **Verteilungskoeffizient (n-octanol/Wasser):** Nicht bestimmt.
- **Viscosität 40°C:** 60,0 mm²/s (ASTM D445)
- **Organische Lösemittel:** 0,0 &

9.2 Weitere Hinweise: Keine weiteren Informationen verfügbar

10 Stabilität und Reaktivität

Möglichkeiten gefährlicher Reaktionen: Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

- **zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren Hinweise verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren Hinweise verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung auf die Haut:** Keine Reizwirkung.
- **Auf das Auge:** Keine Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Eine Einstufung gemäß der allgemeinen Richtlinie für Zubereitungen in der EU in der letzten Fassung entfällt. Bei Handhabung und Verwendung gemäß der Spezifikationen hat das Produkt keinerlei uns bekannte schädlichen Wirkungen.

12 Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität:**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren Angaben verfügbar
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren Angaben verfügbar
- **Weitere Hinweise:** Das Produkt ist biologisch abbaubar.
- **12.3 Bioakkumulatives Potential:** Keine weiteren Angaben verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden:** Keine weiteren Angaben verfügbar.
- **Weitere ökologische Informationen:**
- **Allgemeine Angaben:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen
- **12.5 Ergebnisse der PBT and vPvB Einstufung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren Angaben verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Nicht zusammen mit Haushaltsabfällen entsorgen. Das Produkt nicht in die Kanalisation einleiten.
- **Europäisches Abfallverzeichnis:** 02 03 04 zum Verzehr und Verarbeitung ungeeignete Materialien
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

14 Transporthinweise

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA:** entfällt
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA:** entfällt
- **14.3 Transportgefahrenklasse:**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasse:** entfällt
- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG, IATA:** Void
- **14.5 Environmental hazards:**
- **Meeresverunreinigend:** Nein
- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender:** Nicht anwendbar
- **14.7 Massentransport gemäß Anhang II zu MARPOL73/78 und IBC Code:** Nicht anwendbar.

15 Gesetzliche Vorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Bestimmungen**
- **Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **15.2 Chemische Sicherheitseinstufung:** Eine chemische Sicherheitseinstufung wurde nicht durchgeführt.

16 Weitere Hinweise

- **Diese Hinweise basieren auf unserem gegenwärtigen Wissen. Dieses stellt keine Garantie dar für bestimmte Produkteigenschaften und schafft keinen rechtlich bindenden Zustand.**
- **Verantwortliche Abteilung für das Sicherheitsdatenblatt:** Product safety department
- **Kontakt:** Product safety department:
msds@hitachiaccessories.com
- **Quelle:** 67/548/EEC
99/45/EEC
EC/453-2010