

## TECHNISCHES DATENBLATT

**HAKUFORM SE 835**

Kühlschmierstoff, wassermischbar, nachhaltig

0002991835

Version 4/09022022/WW

**Beschreibung und Einsatz**

HAKUFORM SE 835 ist ein wassermischbares, bor- und FAD-freies Kühlschmierstoffkonzentrat auf Basis nachhaltiger und aromatenfreier Grundöle.

**Produktmerkmale**

- auf Basis nachhaltig hergestellter Grundöle
- wassermischbar
- nachhaltig
- borfrei
- biozidfrei
- frei von Formaldehyddepotstoffen
- frei von sekundären Aminen
- Grundölgehalt: 23 %
- Korrosionsgrad 0 nach DIN 51360-2, unter Verwendung eines natürlichen Wasser mit 20 °dH, ab: 3,0 %
- TRGS 611 - Forderungen werden erfüllt

**Materialeignung**

- Stahl ✓✓✓
- Edelstahl ✓✓
- Grauguss ✓✓
- Leichtmetalle ✓✓✓
- Buntmetalle ✓

**Bearbeitungsart**

- einfache bis mittelschwere Zerspanung (Drehen, Bohren, Fräsen...)
- schwere Zerspanung (Tieflochbohren, Räumen...)
- Schleifen und Honen

**Physikalische Eigenschaften**

Aussehen: gelb - braun  
 Dichte (20 °C) in [g/cm<sup>3</sup>]: 0,917 - 0,947  
 pH-Wert (5 %ig): 9,3 - 9,7 (sinkt beim Einsatz)  
 Refraktometerfaktor: 1,0

**Anwendungshinweise**

Empfohlene Einsatzkonzentration: 6 - 15 %  
 In Ausnahmefällen, z.B. zum Schleifen: ab 4,5 %

**Badkontrolle**

Konzentration mit Refraktometer

**VORTEILE**

- Verbesserte Oberflächengüte und Werkzeugstandzeiten durch leistungsfähige Additivkombination.
- Als Universal-Kühlschmierstoff breit einsetzbar.
- Lange Badstandzeiten.
- Auch für schwer zerspanbare Aluminiumlegierungen geeignet.
- Nachhaltiges und aromatenfreies Basisöl.
- Sehr gute Hautverträglichkeit.
- Kennzeichnungsfrei.

pH-Wert, Nitritgehalt, Wasserhärte z. B mit entsprechenden Teststreifen

**Lagerung**

Bei Temperaturen von +5 bis + 30 °C.  
 Trocken und verschlossen lagern.  
 Vor Frost schützen

**Haltbarkeit**

180 Tage unter Einhaltung der Lagerbedingungen.

**Weiterführende Unterlagen**

EU-Sicherheitsdatenblatt  
 TRGS 611  
 Infoblatt „Umgang mit wassermischbaren Kühlschmierstoffen“

**Arbeits-, Umweltschutz und Entsorgung**

Abfallschlüsselnummer (EAK/AVW): 120109  
 WGK: 1

**Sonstiges**

Alle Aussagen und Angaben in dieser Technischen Information erfolgen auf Basis vorliegender Informationen nach bestem Wissen und Gewissen ohne Gewähr auf Richtigkeit und Vollständigkeit. Unsere Außendienstmitarbeiter und Techniker stehen für Rückfragen gerne

zur Verfügung. Im Übrigen gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils gültigen Fassung. Die aktuell gültige Version der allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Website: <http://kluthe.com/agb>.