Technisches Datenblatt

Früher bekannt als: **Shell Nerita HV DB**

Shell **GadusRail** *S4 High Speed EUDB*

- Lange Lebensdauer
- Überlegene Leistung
- Lithium

Spezielles Hochgeschwindigkeitsfett für Achsschmierung von Zügen mit verlängerten Wartungsintervallen

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Kosteneinsparung**

  Aufgrund der hervorragenden Abdichtfähigkeit reduziert Shell GadusRail S4 High Speed EUDB das Risiko von Leckagen am Labyrinth und trägt dadurch zur Reduzierung des Schmierfettverbrauchs insgesamt bei.

- Deutliche Reduzierung von Wartungsintervallen aufgrund der Verwendung hochwertiger Grundöle in Kombination mit dem neusten Schmierfettherstellungsverfahren.

- **Qualität**

  Shell GadusRail S4 High Speed EUDB ist von der Deutschen Bahn AG und führenden Lagerherstellern (Schaeffler, Timken, SKF) als geeignet für verlängerte Nachschmierfristen in Schienenfahrzeugen mit Geschwindigkeiten bis zu 330 km/h freigegeben. Aktuell wird es in den ICE-Zügen eingesetzt.

- Durch die spezielle Prüfung jeder Produktionscharge werden die besonderen Vorteile, wie anhaltender Verschleißschutz auch bei Vibrationen und verlängerte Nachschmierintervalle, sichergestellt.

- Da Shell GadusRail S4 High Speed EUDB bleifrei und nicht kennzeichnungspflichtig ist, bestehen keine unerwarteten Risiken für Gesundheit und Sicherheit.

- **Komfort**

  Ein Lieferant statt mehrerer reduziert den Aufwand auf Seiten des Einkaufs und optimiert somit die Arbeitsabläufe insgesamt.

Hauptanwendungsbereiche



- **Schienenverkehr**

  Shell GadusRail S4 High Speed EUDB findet Anwendung in Achsen europäischer Hersteller, die ein verlängertes Wartungsintervall benötigen, und liefert so einen Beitrag zur Reduzierung der Instandhaltungskosten.

  Achsschmierfett für Geschwindigkeiten über 330 km/h mit spezieller Batch-Prüfung der Deutschen Bahn.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- Batch-Zulassung durch die Deutsche Bahn AG
- EN12081 - 2025

  Für eine Liste aller OEM-Freigaben und –Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell GadusRail S4 High Speed EUDB
NLGI Konsistenz				2.5
Farbe				Hellbraun
Eindicker				Lithium
Grundöltyp				Mineralöl
Kinematische Viskosität	@40°C	cSt	ASTM D445	40
Kinematische Viskosität	@100°C	cSt	ASTM D445	8
Tropfpunkt		°C	IP 396	>180
Kegelpenetration, unbearbeitet	@25°C	0.1 mm	ASTM D217	255

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

  Shell GadusRail S4 High Speed EUDB führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

  Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

  Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter www.shell.de/datenblaetter abrufen können.

- **Schützen Sie die Umwelt**

  Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie sie nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

Zusätzliche Informationen

- **Einsatztemperaturbereich**

  Shell GadusRail S4 High Speed EUDB eignet sich für Einsatztemperaturen von -30°C bis 130°C.

- **Hinweis**

  Für Informationen zu anderen, nicht in diesem Datenblatt enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.