



SEAT



Audi



Nutzfahrzeuge

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungsöl

Teilenummer G 055175A2

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100002819

Version: 1 1

Überarbeitet am: 20.05.2014

Druckdatum: 01.12.2014

DE / DE

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Hochleistungsöl
Registrierungsnummer : nicht erforderlich

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Gleit- und Schmiermittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Volkswagen AG
38436 Wolfsburg
Telefon : +495614903267
Telefax : +4956149083267
Email-Adresse : MSDS@VOLKSWAGEN.de
Ansprechpartner : HK-TW/31

1.4 Notrufnummer

24-Stunden-Notrufservice: +49 / 5361 / 9 - 23222

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

2.2 Kennzeichnungselemente

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische : Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

Sensibilisierende Komponenten : 2-Hydroxy-4-tetradecyl-1,3,2-dioxaborolan
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungsöl

Teilenummer G 055175A2

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100002819

Version: 1 1

Überarbeitet am: 20.05.2014

Druckdatum: 01.12.2014

DE / DE

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Schmierstoffe synthetisch
Additive

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (1272/2008/EG)	Konzentration [%]
	EG-Nr. Registrierungsnummer			
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)	4259-15-8	Xi; R41 N; R51/53	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2 - < 2,5
	224-235-5			

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Nach Einatmen von Aerosol/Nebel falls erforderlich einen Arzt konsultieren.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Kontaktlinsen entfernen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. KEIN Erbrechen herbeiführen.



SEAT



Audi



Nutzfahrzeuge

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungsöl

Teilenummer G 055175A2

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100002819

Version: 1.1

Überarbeitet am: 20.05.2014

Druckdatum: 01.12.2014

DE / DE

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10). Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Vollständiger Chemieschutzanzug

Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungsöl

Teilenummer G 055175A2

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100002819

Version: 1 1

Überarbeitet am: 20.05.2014

Druckdatum: 01.12.2014

DE / DE

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäss lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Vgl. Abschnitt: 7, 8, 11, 12 und 13

6.5 Sonstige Angaben

Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosolbildung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Staubexplosionsklasse : Nicht anwendbar

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

Lagerklasse (LGK) : 10, Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht Lagerklasse 3

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar



SEAT



Audi



Nutzfahrzeuge

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungsöl

Teilenummer G 055175A2

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100002819

Version: 1 1

Überarbeitet am: 20.05.2014

Druckdatum: 01.12.2014

DE / DE

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für angemessene Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.

Handschutz

Material : Nitrilkautschuk

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz

Haut- und Körperschutz : Langärmelige Arbeitskleidung

Hygienemaßnahmen : Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Besmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.
Eindringen in den Untergrund vermeiden.



SEAT



Audi



Nutzfahrzeuge

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungsöl

Teilenummer G 055175A2

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100002819

Version: 1 1

Überarbeitet am: 20.05.2014

Druckdatum: 01.12.2014

DE / DE

Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : flüssig
Farbe : bernsteinfarben
Geruch : ölarig
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
Flammpunkt : 248 °C

Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar
Explosivität : Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar
Brennzahl : Keine Daten verfügbar
Molekulargewicht : Keine Daten verfügbar
pH-Wert : Keine Daten verfügbar
Pourpoint : -66 °C

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar
Dichte : 0,8416 g/cm³ bei 15 °C

Schüttdichte : Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit : unlöslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch : 34,99 mm²/s bei 40 °C

6,5 mm²/s bei 100 °C

Auslaufzeit : Keine Daten verfügbar
Schlagempfindlichkeit : Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung : Keine Daten verfügbar



SEAT



Audi



Nutzfahrzeuge

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungsöl

Teilenummer G 055175A2

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100002819

Version: 1.1

Überarbeitet am: 20.05.2014

Druckdatum: 01.12.2014

DE / DE

Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Minimale Zündenergie	: Keine Daten verfügbar
Säurezahl	: Keine Daten verfügbar
Mischbarkeit mit Wasser	: Keine Daten verfügbar
Lösemitteltrennprüfung	: Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine bekannt.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.
 Stabilität: Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	: Starke Oxidationsmittel
-----------------------	---------------------------

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Kohlendioxid (CO ₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO _x), dichter, schwarzer Rauch., Schwefeloxide, Phosphoroxide, Metalloxide
---------------------------------	---

Thermische Zersetzung	: Keine Daten verfügbar
-----------------------	-------------------------

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität:



SEAT



Audi



Nutzfahrzeuge

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungsöl

Teilenummer G 055175A2

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100002819

Version: 1 1

Überarbeitet am: 20.05.2014

Druckdatum: 01.12.2014

DE / DE

Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat) : LD50 (Ratte, männlich): 3.100 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität:

Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität:

Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat) : LD50 (Kaninchen, männlich): > 5.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege):

Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Hautreizung : Fortwährender Hautkontakt kann zu Entfettung der Haut und Dermatitis führen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat) : Spezies: Kaninchen
Gefahr ernster Augenschäden.
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung:

Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat) : Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro:

Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität



SEAT



Audi



Nutzfahrzeuge

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungsöl

Teilenummer G 055175A2

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100002819

Version: 1 1

Überarbeitet am: 20.05.2014

Druckdatum: 01.12.2014

DE / DE

Keine Daten verfügbar

Teratogenität

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr

Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

Neurologische Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Beurteilung Toxizität

Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

Akute Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Weitere Information

: Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen

Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat) : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 4,4 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren



SEAT



Audi



Nutzfahrzeuge

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungsöl

Teilenummer G 055175A2

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100002819

Version: 1 1

Überarbeitet am: 20.05.2014

Druckdatum: 01.12.2014

DE / DE

Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat) : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 75 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen

Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat) : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 410 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 220 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Bakterien

Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat) : EC50 (Pseudomonas putida): 380 mg/l
Expositionszeit: 16 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)

Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat) : NOEC: 0,4 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Begleitanalytik: ja
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat) : Ergebnis: Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation

Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat) : Anmerkungen:
Nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar



SEAT



Audi



Nutzfahrzeuge

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungsöl

Teilenummer G 055175A2

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100002819

Version: 1 1

Überarbeitet am: 20.05.2014

Druckdatum: 01.12.2014

DE / DE

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Adsorb. org. gebundenes : nicht enthalten
Halogen (AOX)

Sonstige ökologische Hinweise : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung und Verpackung : Entsorgung:
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.
Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

Abfallschlüssel-Nr. (EWC) : Abfallschlüsselnummer (ungebrauchtes Produkt):
130206, synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

Abfallschlüsselnummer (gebrauchtes Produkt):
130206, synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

Entsorgung ungereinigter Verpackungen : Abfallschlüsselnummer (ungereinigte Verpackung):
150110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

14. Angaben zum Transport

ADR

Kein Gefahrgut

RID

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut



SEAT



Audi



Nutzfahrzeuge

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungsöl

Teilenummer G 055175A2

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100002819

Version: 1 1

Überarbeitet am: 20.05.2014

Druckdatum: 01.12.2014

DE / DE

IMDG

Kein Gefahrgut

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vgl. Abschnitt: 6, 7 und 8

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Richtlinie 96/82/EC

: Stand:

Nicht anwendbar

Weitere Information

: Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

: WGK 2 (wassergefährdend)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R41

Gefahr ernster Augenschäden.

R51/53

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**SEAT****Audi**

Nutzfahrzeuge

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hochleistungsöl

Teilenummer G 055175A2

Materialnummer:

Stoffnr.: 888100002819

Version: 1 1

Überarbeitet am: 20.05.2014

Druckdatum: 01.12.2014

DE / DE

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.