

# Sicherheitsdatenblatt

Überarbeitet am: 12-05-2015

Ersetzt: 08-04-2013

Version: 02.00/DEU

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: LESA 2

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

Empfohlene Verwendungen: Schmiermittel, Schmierfett

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Händler: SKF MAINTENANCE PRODUCTS  
Postbus 1008  
NL-3430 BA Nieuwegein  
Niederlande  
Tel.: +31 30 6307200  
E-Mail: sebastien.david@skf.com  
WWW: www.skf.com

### 1.4. Notrufnummer

+49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

DPD-Klassifizierung (Richtlinie  
1999/45/EG):

CLP-Klassifizierung (Verordnung  
(EG) Nr. 1272/2008):

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften für die Klassifizierung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen nicht als gefährlich zu klassifizieren.

Wesentliche Auswirkungen:

Kann leichte Reizungen von Haut und Augen verursachen.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften für die Klassifizierung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen nicht als gefährlich zu klassifizieren.

Ergänzende Informationen:

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Registrierungs-<br>-nummer | CAS/<br>EG-Nr.   | Stoff                                   | DSD-Klassifizierung (Richtlinie 67/548/EWG)/<br>CLP-Klassifizierung (Verordnung (EG) Nr.<br>1272/2008) | w/w%  | Hinw. |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| .                          | 68037-01-4-<br>C | Dec-1-ene                               | Asp. Tox. 1; H304                                                                                      | 70-90 | .     |
| .                          | 59656-20-1       | 2,5-bis(tertodecyldithio)-1,3,4-thiadia | R52/53                                                                                                 | 1-2,5 | .     |
| .                          | 261-844-5        | zole                                    | Aquatic Chronic 3;H412                                                                                 | .     | .     |

4) H304 ist auf Grund der hohen Viskosität des Produkts nicht relevant.

*Vollständiger Text der R- und H-Sätze - siehe Abschnitt 16.*

Sonstige Informationen: Ein Buchstabe hinter der CAS-Nummer verweist auf individuelle Datensätze.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                         |                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einatmen:               | Für Frischluft sorgen. Bei anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.                                                     |
| Verschlucken:           | Mund gründlich ausspülen und 1-2 Gläser Wasser in kleinen Schlucken trinken. Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.           |
| Haut:                   | Verunreinigte Kleidung ausziehen. Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.     |
| Augen:                  | Mit Wasser spülen (bevorzugt mit Augenspülflasche), bis Reizung nachlässt. Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat suchen. |
| Sonstige Informationen: | Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.                                                          |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann leichte Reizungen von Haut und Augen verursachen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptome behandeln. Keine besondere umgehende Behandlung erforderlich.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                        |                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel  | Löschen mit Pulver, Schaum, Kohlendioxid oder Wasserdampf. Noch nicht entzündete Bestände mit Wasser oder Wasserdampf kühlen. |
| Ungünstige Löschmittel | Nicht mit Wasserstrahl löschen, da sich das Feuer dadurch weiter ausbreiten könnte.                                           |

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht entflammbar, aber brennbar. Bei Brand zersetzt sich das Produkt und kann folgende gefährliche Gasarten bilden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Falls gefahrlos möglich, Behälter aus der Gefahrenzone bringen. Dämpfe und Rauchgase nicht einatmen. Für Frischluft sorgen. Umluftunabhängiges Atemgerät und chemiebeständige Handschuhe tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

|                                         |                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nicht für Notfälle geschultes Personal: | Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen. Handschuhe tragen.                  |
| Einsatzkräfte:                          | Zusätzlich zu Obigem: Normale Schutzkleidung gemäß EN 469 wird empfohlen. |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation und/oder Oberflächenwasser gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschütteter Stoff mit Sand oder anderem saugfähigem Material aufnehmen und in geeignete Abfallbehälter füllen. Geringe Mengen verschüttetem Stoff mit einem Tuch aufnehmen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung. Information zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Das Produkt darf nur in gut belüfteten Räumen und vorzugsweise unter Anlagenlüftung verwendet werden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Zugang zu fließendem Wasser sowie Augenspülflasche sollte sichergestellt sein. Vor Pausen, Toilettenbesuchen und nach der Arbeit Hände waschen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Das Produkt muss sicher gelagert werden, darf nicht in die Hände von Kindern gelangen und muss von Nahrungsmitteln, Futtermitteln, Arzneimitteln u. Ä. ferngehalten werden. In fest verschlossener Originalverpackung lagern. Trocken und kühl an einem gut belüfteten Ort lagern.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht LGK 3)

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Nein.

---

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

Rechtsgrundlage: Technische Regeln für Gefahrstoffe, Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900, Ausgabe Januar 2006. Zuletzt geändert und ergänzt: GMBI 2013.

Enthält keine meldepflichtigen Substanzen.

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Tragen Sie die unten angegebene persönliche Schutzausrüstung.

Persönliche Schutzausrüstung, Augen-/Gesichtsschutz: Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen. Augenschutz gemäß EN 166.

Persönliche Schutzausrüstung, Schutz der Haut: Bei direktem Hautkontakt Schutzhandschuhe tragen. Art des Materials: Nitrilkautschuk. Die Durchbruchzeit für dieses Produkt ist unbekannt. Handschuhe häufig wechseln. Handschuhe gemäß EN 374.

Persönliche Schutzausrüstung, Atemschutz: Nicht erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Einhaltung lokaler Emissionsvorschriften sicherstellen.

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Zustand:                             | Paste /Fett.                        |
| Farbe:                               | Beige                               |
| Geruch:                              | Charakteristisch                    |
| Geruchsschwelle:                     | Keine Daten                         |
| pH (Lösung zum Gebrauch):            | Keine Daten                         |
| pH (Konzentrat):                     | Keine Daten                         |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:           | Keine Daten                         |
| Siedebeginn und Siedebereich:        | Keine Daten                         |
| Flammpunkt:                          | Keine Daten                         |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:         | Keine Daten                         |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):    | Keine Daten                         |
| Obere/untere Entzündbarkeitsgrenzen: | Keine Daten                         |
| Obere/untere Explosionsgrenzen:      | Keine Daten                         |
| Dampfdruck:                          | < 0,001 hPa, 20 °C                  |
| Dampfdichte:                         | Keine Daten                         |
| Relative Dichte:                     | 0,86 g/cm <sup>3</sup>              |
| Löslichkeit:                         | Nicht löslich in Folgendem: Wasser. |
| Verteilungskoeffizient               | Keine Daten                         |

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| n-Octanol/Wasser:            |                |
| Selbstentzündungstemperatur: | Keine Daten    |
| Zersetzungstemperatur:       | Keine Daten    |
| Viskosität:                  | Keine Daten    |
| Explosive Eigenschaften:     | Nicht explosiv |
| Oxidierende Eigenschaften:   | Keine Daten    |

## 9.2. Sonstige Angaben

Nein.

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Nicht reagierend.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, sofern es gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand oder starker Erhitzung zersetzt sich das Produkt und kann folgende gefährliche Gasarten bilden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität - oral: Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Auf der Basis vorhandener Daten scheinen die Klassifikationskriterien nicht erfüllt zu sein. Verschlucken von größeren Mengen kann zu Unwohlsein führen.

68037-01-4: Ratte: LD50 >5000 mg/kg  
59656-20-1: Ratte: LD50 >5000 mg/kg (OECD 401)

Akute Toxizität - dermal: Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Auf der Basis vorhandener Daten scheinen die Klassifikationskriterien nicht erfüllt zu sein.

68037-01-4: Ratte: LD50 >2000 mg/kg (OECD 402)  
59656-20-1: Ratte: LD50 >2000 mg/kg (OECD 402)

Akute Toxizität - inhalativ: Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.

Hautverätzung/-reizung: Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Auf der Basis vorhandener Daten scheinen die Klassifikationskriterien nicht erfüllt zu sein. Entfettet die Haut. Lang anhaltender Kontakt kann zu Reizungen und Entzündungen führen.

68037-01-4: Kaninchen: Nicht reizend (OECD 404)  
68037-01-4-C: Kaninchen, , : Nicht reizend (OECD 404)

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Auf der Basis vorhandener Daten scheinen die Klassifikationskriterien nicht erfüllt zu sein. Vorübergehende Reizung.

68037-01-4: Kaninchen: Nicht reizend: (OECD 405)  
59656-20-1: Kaninchen: Nicht reizend: (OECD 405)

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut: Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Auf der Basis vorhandener Daten scheinen die Klassifikationskriterien nicht erfüllt zu sein.

68037-01-4: Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend (OECD 406)  
59656-20-1: Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend (OECD 406)

Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Auf der Basis vorhandener Daten scheinen die

|                                      |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keimzellmutagenität:                 | Klassifikationskriterien nicht erfüllt zu sein.<br>68037-01-4: Bakterien: Negativ (Ames test)<br>68037-01-4: Tiere,: Negativ<br>59656-20-1: Tiere,: Negativ |
| Krebserzeugende Eigenschaften:       | Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.                                                                               |
| Reproduktionstoxizität:              | Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.                                                                               |
| Einfache STOT-Exposition:            | Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich. Das Einatmen von Sprühnebel kann zu Reizungen der oberen Atemwege führen.     |
| Wiederholte STOT-Expositionen:       | Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.                                                                               |
| Aspirationsgefahr:                   | Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.                                                                               |
| Andere toxikologische Eigenschaften: | Bei Erwärmung entstehen Dämpfe, die zu Reizungen der Atemwege führen können. Kann Hustenreiz und Atemnot verursachen.                                       |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Auf der Basis vorhandener Daten scheinen die Klassifikationskriterien nicht erfüllt zu sein. Das Produkt enthält geringe Mengen umweltgefährdender Stoffe.

#### Akute Toxizität:

68037-01-4:  
Fische: Oncorhynchus mykiss: 96hLC50 >1000 mg/l (OECD 203)  
Krustentiere: Daphnia magna: 48hEC50 >1000 mg/l (OECD 202)  
Algen: Scenedesmus capricornutum: 72hErC50 >1000 mg/l (OECD 201)  
Bakterien: 3hEC50 >1000 mg/l (OECD 209)

59656-20-1:  
Fische: Pimephales promelas: 96hLC50 >1000 mg/l  
Krustentiere: Daphnia magna: 48hEC50 = 41 mg/l (OECD 202)  
Algen: Pseudokirchneriella subcapitata: 72hEC50 >100 mg/l (OECD 201)

#### Chronische Toxizität:

68037-01-4:  
Krustentiere: Daphnia magna: 21dNOEC = 125 mg/l

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist geprüft worden. Das Produkt enthält mindestens einen Stoff, der nicht biologisch abbaubar ist.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation erwartet.

68037-01-4: BCF > 10  
59656-20-1: BCF 3,16

### 12.4. Mobilität im Boden

Testdaten sind nicht erhältlich.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Nicht in die Kanalisation oder Oberflächenwasser gelangen lassen. Wenden Sie sich an die örtlichen Behörden.

AVV-Schlüssel: Je nach Einsatz- und Anwendungsbereich 12 01 12\*gebrauchte Wachse und Fette

Absorptionsmittel mit dem Produkt verschmutzt:

AVV-Schlüssel: 15 02 03 Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzbekleidung mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 02 02 fallen.

Ungereinigte Verpackung sollte gemäß örtlicher Abfallbeseitigungsordnung entsorgt werden. Leere, gesäuberte Verpackung sollte dem Recycling zugeführt werden.

---

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Das Produkt unterliegt nicht den Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter.

### **14.1. UN-Nummer**

-

### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

-

### **14.3. Transportgefahrenklassen**

-

### **14.4. Verpackungsgruppe**

-

### **14.5. Umweltgefahren**

-

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

-

### **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

-

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Besondere Bestimmungen:           Nein.  
Störfallverordnung: Nicht umfasst.

Technische Anleitung Luft

Das Erzeugnis enthält keine klassifizierte Stoffe.

Wassergefährdungsklasse

1: Schwach wassergefährdend

Bestandteile des Produkts in der  
TRGS 905 aufgeführt

Keine

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht durchgeführt worden.

---

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

An folgenden Abschnitten wurden  
Änderungen vorgenommen:

1-16

Erläuterung der Abkürzungen:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Methode zur Klassifizierung:

Berechnung auf dem Hintergrund der Gefahren für die bekannten Bestandteile.

R-Sätze:

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H-Sätze:                | H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ausbildung:             | Voraussetzung ist eine gründliche Kenntnis dieses Sicherheitsdatenblatts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sonstige Informationen: | Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde ausschließlich für dieses Produkt ausgearbeitet und gilt auch nur für dieses Produkt. Es basiert auf unserem derzeitigen Wissen und den Informationen, die der Lieferant zum Zeitpunkt der Ausarbeitung zur Verfügung stellen konnte. Das Sicherheitsdatenblatt entspricht den geltenden Vorschriften zur Ausarbeitung von Sicherheitsdatenblättern in Übereinstimmung mit der Verordnung 1907/2006/EG (REACH) mit späteren Änderungen. |

---