

# Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II. -

**PALLAS** LZR2X



## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung Pallas LZR2X

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

Empfohlene Verwendung Schmierfett nur für den industriellen Einsatz

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

Willi Schüler GmbH Alemannenstraße 4-6  
79285 Ebringen  
Telefon: +49 7664 9717 33  
Telefax: +49 7664 9717 17  
E-Mail: [vertrieb@oelschueler.de](mailto:vertrieb@oelschueler.de)  
E-Mail: [technik@oelschueler.de](mailto:technik@oelschueler.de) (sachkundige Person / Produktsicherheit)  
Webseiten: [oelschueler.de](http://oelschueler.de) | [oelluxx24.de](http://oelluxx24.de)

### 1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienst +49 (0)761 19240 Giftinfo Freiburg  
Erreichbarkeit: 24h

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

Symbole/Piktogramme Keine

Signalwort Keine

#### EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

# Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II. -

# PALLAS

# LZR2X



## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG)	REACH-Registrierungsnummer
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)	224-235-5	4259-15-8	<1.3	Eye Irrit. 2 (H319) Nr. 1272/2008 Aquatic Chronic 2 [CLP] (H411)	Keine Daten verfügbar
Zinknaphthenat	234-409-2	12001-85-3	<1.2	Aquatic Chronic 3 (H412)	Keine Daten verfügbar

### ZUSAMMENSETZUNGSKOMMENTARE

Dieses Produkt ist ein Lithium Schmierfett basierend auf Mineralöl mit Additiven. Die Mineralöle in diesem Produkt enthalten <3% DMSO-Extrakt (IP 346).

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

<b>Einatmen</b>	Bei unbeabsichtigter Einatmung von Dämpfen an die frische Luft gehen.
<b>Hautkontakt</b>	Mit Wasser und Seife waschen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.
<b>Verschlucken</b>	KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

**Symptome** Keine bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Trockenlöschpulver oder Schaum verwenden.

#### Ungeeignete Löschmittel

Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann.

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



Willi Schüler GmbH  
Alemannenstraße 4-6  
79285 Ebringen

Tel.: +49 7664 - 9717 - 33  
E-Mail: [vertrieb@oelschueler.de](mailto:vertrieb@oelschueler.de)  
[www.oelluxx24.de](http://www.oelluxx24.de)  
[www.oelschueler.de](http://www.oelschueler.de)

Ust. -ID-Nr.: DE 815435931  
Sitz der Gesellschaft: Ebringen  
Geschäftsführer: Martin Schüler  
Amtsgericht Freiburg HRB 710110



Seite 2 von 8  
Version 1.0  
04.02.19

SCHMIERSTOFF PARTNER

# Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II. -

# PALLAS

## LZR2X



Nicht entzündbar. Feuer kann zur Bildung reizender bzw. giftiger Gase führen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Bei Verschütten extrem rutschig.

#### **Einsatzkräfte**

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

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

#### **Verfahren zur Reinigung**

Mit Sand oder einem anderen nicht brennbaren absorbierenden Material aufnehmen und zur späteren Entsorgung in entsprechend geeigneten Behältern lagern.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

#### **Sonstige Angaben**

Siehe Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN.

## Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei Verschütten extrem rutschig.

#### **Allgemeine Hygienevorschriften**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Längere oder wiederholte Berührung mit Haut vermeiden.

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

#### **Lagerbedingungen**

Behälter gut verschlossen halten und an einem kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Nicht bei Temperaturen über 45°C aufbewahren. Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### **Risikomanagementmethoden**

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

## Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Es** liegen keine Informationen vor.  
**Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)**

# Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II. -

**PALLAS** LZR2X



**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Keine bei normaler Verarbeitung.

### **Persönliche Schutzausrüstung**



#### **Handschutz**

Schutzhandschuhe aus Nitril tragen. Dicke  $\geq 0,38$  mm - Durchdringungszeit  $>480$  Minuten. Dicke 0,1 mm - Spritzschutz. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden. Conform EN 374-2 und EN 374-3.

**Augen- und Gesichtsschutz**  
**Körperschutz**  
**Atemschutz**

Berührung mit den Augen vermeiden.  
Geeignete Schutzkleidung.  
Keine bei normaler Verarbeitung. Bei Exposition gegenüber Nebel, Spray oder Aerosol geeigneten Atemschutz und Schutzkleidung tragen.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## **Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

**Physikalischer Zustand** Halbfeste  
**Aussehen** Glätten  
**Farbe** gelb-braun  
**Geruchsschwelle** Es liegen keine Informationen vor  
**Explosive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor  
**Brandfördernde Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor

#### Besitz

**pH-Wert**  
**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**  
**Siedepunkt/Siedebereich**  
**Flammpunkt**  $> 150$  °C /  $> 302$  °F  
**Verdampfungsgeschwindigkeit**  
**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**  
**Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft**  
**Dampfdruck**  
**Dampfdichte**  
**Spezifisches Gewicht**  
**Löslichkeit(en)**  
**Verteilungskoeffizient:**

#### Werte

#### Bemerkungen • Methode

Es liegen keine Informationen vor  
Es liegen keine Informationen vor  
Nicht zutreffend  
Basierend auf das Öl  
Nicht zutreffend  
Es liegen keine Informationen vor  
Es liegen keine Informationen vor  
  
Nicht zutreffend  
Nicht zutreffend  
Es liegen keine Informationen vor  
Es liegen keine Informationen vor



Willi Schüler GmbH  
Alemannenstraße 4-6  
79285 Ebringen

Tel.: +49 7664 - 9717 - 33  
E-Mail: [vertrieb@oelschueler.de](mailto:vertrieb@oelschueler.de)  
[www.oelluxx24.de](http://www.oelluxx24.de)  
[www.oelschueler.de](http://www.oelschueler.de)

Ust. -ID-Nr.: DE 815435931  
Sitz der Gesellschaft: Ebringen  
Geschäftsführer: Martin Schüler  
Amtsgericht Freiburg HRB 710110



Seite 4 von 8  
Version 1.0  
04.02.19

SCHMIERSTOFF PARTNER

# Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II. -

# PALLAS

## LZR2X



n-Octanol/Wasser  
Selbstentzündungstemperatur  
Zersetzungstemperatur  
Viskosität, kinematisch  
Dynamische Viskosität

Es liegen keine Informationen vor  
Es liegen keine Informationen vor  
Es liegen keine Informationen vor  
Es liegen keine Informationen vor  
Es liegen keine Informationen vor

### 9.2. Sonstige Angaben

Dichte < 1000 kg/m<sup>3</sup> @ 25 °C / 77 °F

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Stabil.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher

**Reaktionen** Keine bei normaler

Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei normaler Verarbeitung.

## Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Akute Toxizität</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>Schwere Augenschädigung /-reizung</b>	Keine Augenreizung erwartet. Daten, die für dieses Produkt oder ein ähnliches Produkt erhoben wurden. OECD-Test-Nr. 405: Akute Augenreizung/Ätzung.
<b>Sensibilisierung</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>Keimzellmutagenität</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>Karzinogenität</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>STOT-einmalige exposition</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>STOT-wiederholter exposition</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Nicht gefährlich auf die Komponente Daten.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet



Willi Schüler GmbH  
Alemannenstraße 4-6  
79285 Ebringen

Tel.: +49 7664 - 9717 - 33  
E-Mail: [vertrieb@oelschueler.de](mailto:vertrieb@oelschueler.de)  
[www.oelluxx24.de](http://www.oelluxx24.de)  
[www.oelschueler.de](http://www.oelschueler.de)

Ust. -ID-Nr.: DE 815435931  
Sitz der Gesellschaft: Ebringen  
Geschäftsführer: Martin Schüler  
Amtsgericht Freiburg HRB 710110



Seite 5 von 8  
Version 1.0  
04.02.19

SCHMIERSTOFF PARTNER

# Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II. -

# PALLAS

# LZR2X



**LD50 oral** 5169 mg/kg  
**LD50 dermal** 2883 mg/kg

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 (Lethal Concentration, letale Konzentration)
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)	= 3100 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	
Zinknaphthenat	= 4920 mg/kg ( Rat )		

## Produktinformationen

Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.

**Einatmen** Einatmen von Ölnebel kann zu Reizungen, Kopfschmerzen, Übelkeit und Atembeschwerden führen.

**Augenkontakt** Keine Augenreizung erwartet.

**Hautkontakt** Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen.

**Verschlucken** Krankheitsgefühl (unbestimmtes Gefühl oder Unwohlsein).

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Wird nicht als umweltschädlich angesehen. Gelegentliche größere Emissionen oder wiederholte geringere Emissionen können sich schädlich oder störend auf die Umwelt auswirken.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)	1.0 - 5.0: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	10.0 - 35.0: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 1.0 - 5.0: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	1 - 1.5: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinknaphthenat		1.53 - 2: 96 h Lepomis macrochirus ppm LC50	4.6: 48 h Daphnia magna ppm EC50

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht leicht biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

MATERIAL IST NICHT BIOAKKUMULATIV.

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)	2.86

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Mobilität im Boden

Wird nach Freisetzung von Boden absorbiert.

#### Mobilität

Unlöslich in Wasser.

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



Willi Schüler GmbH  
Alemannenstraße 4-6  
79285 Ebringen

Tel.: +49 7664 - 9717 - 33  
E-Mail: vertrieb@oelschueler.de  
www.oelluxx24.de  
www.oelschueler.de

Ust. -ID-Nr.: DE 815435931  
Sitz der Gesellschaft: Ebringen  
Geschäftsführer: Martin Schüler  
Amtsgericht Freiburg HRB 710110



Seite 6 von 8  
Version 1.0  
04.02.19

SCHMIERSTOFF PARTNER

# Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II. -

# PALLAS

## LZR2X



Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

<b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b>	Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften von Bund, Ländern und Kommunen.
<b>Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV</b>	13 08 99*

## Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Nicht nach ADR / RID, IMDG, IATA reguliert.

### 14.1. UN-Nummer

Nicht reguliert

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht reguliert.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht reguliert

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht reguliert

### 14.5. Umweltgefahren

Nicht zutreffend.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

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

**Code** Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** Schwach wassergefährdend (WGK 1)

#### **Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische



Fachgemeinschaft  
Schmierstoffqualität

Willi Schüler GmbH  
Alemannenstraße 4-6  
79285 Ebringen

Tel.: +49 7664 - 9717 - 33  
E-Mail: [vertrieb@oelschueler.de](mailto:vertrieb@oelschueler.de)  
[www.oelluxx24.de](http://www.oelluxx24.de)  
[www.oelschueler.de](http://www.oelschueler.de)

Ust. -ID-Nr.: DE 815435931  
Sitz der Gesellschaft: Ebringen  
Geschäftsführer: Martin Schüler  
Amtsgericht Freiburg HRB 710110



Seite 7 von 8

Version 1.0

04.02.19

SCHMIERSTOFF PARTNER

# Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II. -

# PALLAS

## LZR2X



Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

### Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA	Erfüllt
EINECS/ELINCS	Erfüllt
DSL/NDSL	Erfüllt
PICCS	-
ENCS	Erfüllt
IECSC	Erfüllt
AICS	-
KECL	Erfüllt
NZIoC	Erfüllt

### Legende

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (EU-Altstoffliste)/European List of Notified Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

### **Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

### **Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

EC Europäische Kommission

CLP Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No.1272/2008]

GHS Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EUH EUH statement = CLP-specific Hazard statement

CAS Chemical Abstracts Service

REACH Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

LD50 Median Lethal Dose for 50% of subjects

WGK Wassergefährdungsklasse

ADR Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route

RID Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code

IATA International Air Transport Association

**Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**