



Handelsname : Wälzlagerfett ECO-Li 91
Bearbeitungsdatum : 05.01.2017
Druckdatum : 13.01.2017

Version (Überarbeitung) : 4.1.0 (4.0.0)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens/

1.1 Produktidentifikator

Wälzlagerfett ECO-Li 91 / V1

02.1040.16.00
02.1040.30.00
02.1040.31.00
02.1040.33.00
02.1040.34.00
02.1040.54.00
02.1040.52.00

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (Fett) .

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

BPW Bergische Achsen KG Straße :

Ohlerhammer Postleitzahl/Ort :

D-51674 Wiehl

Telefon : 0049 (0) 2262- 78-0

Telefax : 0049 (0) 2262- 78-1923

Ansprechpartner für Informationen :

Abteilung Arbeitssicherheit/Umweltmanagement

Bürozeiten: Montag – Freitag 08h – 16h

E-Mail: Koestera@bpw.de

1.4 Notrufnummer

0049 2262 78 1049

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren/

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Keine

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH208

Enthält Benzolsulfonsäure, di-C10-14-Alkyl Derivate, Calciumsalze ; 5,5´-Dithiobis(1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen/

3.2 Gemische

Beschreibung

Basisöl mit Verdicker und Additiven.

Gefährliche Inhaltsstoffe

2-Ethylhexyl-zink-dithiophosphat ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119493635-27 ; EG-Nr. : 224-235-5; CAS-Nr. : 4259-15-8



Handelsname : Wälzlagerfett ECO-Li 91
Bearbeitungsdatum : 05.01.2017
Druckdatum : 13.01.2017

Version (Überarbeitung) : 4.1.0 (4.0.0)

Gewichtsanteil : $\geq 1 - < 10 \%$
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 2 ; H411
2,2,4-Trimethyl-1,2-dihydrochinolinpolymer ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119486783-23 ; EG-Nr. : 500-051-3; CAS-Nr. : 26780-96-1
Gewichtsanteil : $\geq 1 - < 10 \%$
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 3 ; H412

Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

3.3 Zusätzliche Hinweise

Hochraffiniertes Mineralöl (IP 346 DMSO-Extrakt < 3%).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen/

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Bei Hautkontakt

Nach Kontakt mit der Haut zuerst das Mittel mit einem trockenen Tuch entfernen und dann die Haut mit reichlich Wasser abspülen.

Nach Augenkontakt

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Mit reichlich Wasser abwaschen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung/

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl , Schaum , Löschpulver , Kohlendioxid (CO₂) , Sand .

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl .

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlendioxid (CO₂) , Stickoxide (NO_x). Schwefeldioxid (SO₂). Kohlenmonoxid Aliphatische und aromatische Pyrolyseprodukte.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

5.4 Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung/



Handelsname : Wälzlagerfett ECO-Li 91
Bearbeitungsdatum : 05.01.2017
Druckdatum : 13.01.2017

Version (Überarbeitung) : 4.1.0 (4.0.0)

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Mechanisch aufnehmen. Entsorgung: siehe Abschnitt 13 .
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**
Keine

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung/

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. (Gesundheitsgefahren : Keine) .
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Schutzmaßnahmen
Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung
Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Anforderungen an Lagerräume und Behälter
Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.
Zusammenlagerungshinweise
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen : Oxidationsmittel .
Lagerklasse : 10
Lagerklasse (TRGS 510) : 10
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen
Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.
Nicht aufbewahren bei Temperaturen unter : 0 °C .
Empfohlene Lagerungstemperatur : 5 °C - 40 °C .
Schützen gegen : Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen.
Lagerstabilität : > 6 Monate (5 °C - 40 °C) .
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**
Keine

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

- Gefahr : Aerosolerzeugung/-bildung Grenzwert : 10 mg/m³ .
- 8.1 **Zu überwachende Parameter**
Arbeitsplatzgrenzwerte
5,5'-Dithiobis(1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion) ; CAS-Nr. : 72676-55-2
- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 900 (D) |
| Parameter : | gemessen als einatembare Fraktion |
| Grenzwert : | 10 mg/m ³ |
| Bemerkung : | STAUB E |
| Version : | |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TRGS 900 (D) |
| Parameter : | alveolengängige Fraktion |
| Grenzwert : | 3 mg/m ³ |
| Bemerkung : | STAUB A |



Handelsname : Wälzlagerfett ECO-Li 91
Bearbeitungsdatum : 05.01.2017
Druckdatum : 13.01.2017

Version (Überarbeitung) : 4.1.0 (4.0.0)

Version :

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, > 1% Naphthalen ; CAS-Nr. : 64742-94-5

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 (D)
Grenzwert : 20 ppm / 100 mg/m³
Spitzenbegrenzung : 4

Version :

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 (D)

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert (D)
Grenzwert : nicht relevant

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Augen-/Gesichtsschutz

Zusätzliche Augenschutzmaßnahmen : 39 - Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz

Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) : 4 Stunden (NBR (Nitrilkautschuk) , Dicke des Handschuhmaterials : 0,4 mm) . Hinweise des Herstellers beachten.

Atemschutz

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. 13 - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften/

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Paste

Geruch

charakteristisch

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Schmelzpunkt/-bereich bei Normaldruck :	(1013 hPa)	>	260	°C	
Siedepunkt/-bereich bei Normaldruck :	(1013 hPa)	>	250	°C	
Zersetzungstemperatur :			nicht bestimmt		
Flammpunkt :		>	200	°C	
Untere Explosionsgrenze, volumenbezogen :			nicht bestimmt		
Obere Explosionsgrenze, volumenbezogen :			nicht bestimmt		
Explosionsgefahr :			Nicht explosionsgefährlich.		
Dichte 20°C :	(20 °C)	ca.	0,93	g/cm ³	DIN 51757
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:			Nicht bzw. nur wenig wassermischbar.		
log P O/W :			nicht bestimmt		
Geruchsschwelle :			nicht bestimmt		
Relative Dampfdichte :	(20 °C)		nicht bestimmt		
Verdampfungsgeschwindigkeit :			nicht bestimmt		



Handelsname : Wälzlagerfett ECO-Li 91
Bearbeitungsdatum : 05.01.2017
Druckdatum : 13.01.2017

Version (Überarbeitung) : 4.1.0 (4.0.0)

Entzündbare Feststoffe : Nicht bestimmt.
Oxidierende Feststoffe : Nicht brandfördernd.

9.2 Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität/

10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2 Chemische Stabilität

Es liegen keine Informationen vor.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung. Zersetzungstemperatur (°C): > 240 °C . Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlenmonoxid Kohlendioxid. Aldehyde. Ketone , Schwefeloxide , Stickoxide (NOx).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben/

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Wirkungen

Akute orale Toxizität

Parameter :	LD-50 (2-Ethylhexyl-zink-dithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	3100 mg/kg
Parameter :	LD-50 (2,2,4-Trimethyl-1,2-dihydrochinolinpolymer ; CAS-Nr. : 26780-96-1)
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	= 2225 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Parameter :	LD-50 (2-Ethylhexyl-zink-dithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	5001 mg/kg
Parameter :	LD-50 (2,2,4-Trimethyl-1,2-dihydrochinolinpolymer ; CAS-Nr. : 26780-96-1)
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	> 5010 mg/kg

Reizung und Ätzwirkung

Primäre Reizwirkung an der Haut

Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. (Gesundheitsgefahren : Keine bekannt.)

Reizung der Augen

Parameter :	Reizung der Augen (2-Ethylhexyl-zink-dithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Spezies :	Kaninchen



Handelsname : Wälzlagerfett ECO-Li 91
Bearbeitungsdatum : 05.01.2017
Druckdatum : 13.01.2017

Version (Überarbeitung) : 4.1.0 (4.0.0)

Wirkdosis : $\geq 50\%$
Expositionsdauer : 72 h

Sensibilisierung

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben/

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute (kurzfristige) Algtoxizität

Parameter :	EC50 (2-Ethylhexyl-zink-dithiophosphat ; CAS-Nr. : 4259-15-8)
Spezies :	Aquatische Invertebraten, spez. Daphnien, Krebse, Krustentiere (crustaceae) wie (Bach-) Flohkrebs, Wasserfloh (ebenfalls ein Krebs); bevorzugte Testspezies sind: Daphnia magna, Daphnia straus, Gammarus, Crangon crangon. Weitere Stämme der Invertebraten (Wirbellosen) wie Schwämme, Nesseltiere, Quallen, Würmer, Gliederfüßer, Bärtierchen, Stachelhäuter, Weichtiere, Chordatiere, Manteltiere, Schädellose sind nicht eingeschlossen.
Wirkdosis :	1 - 10 mg/l
Parameter :	EC50 (2,2,4-Trimethyl-1,2-dihydrochinolinpolymer ; CAS-Nr. : 26780-96-1)
Spezies :	Aquatische Invertebraten, spez. Daphnien, Krebse, Krustentiere (crustaceae) wie (Bach-) Flohkrebs, Wasserfloh (ebenfalls ein Krebs); bevorzugte Testspezies sind: Daphnia magna, Daphnia straus, Gammarus, Crangon crangon. Weitere Stämme der Invertebraten (Wirbellosen) wie Schwämme, Nesseltiere, Quallen, Würmer, Gliederfüßer, Bärtierchen, Stachelhäuter, Weichtiere, Chordatiere, Manteltiere, Schädellose sind nicht eingeschlossen.
Wirkdosis :	= 96 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Parameter :	EC50 (2,2,4-Trimethyl-1,2-dihydrochinolinpolymer ; CAS-Nr. : 26780-96-1)
Spezies :	Algen, Wasserpflanzen; zu den bevorzugten Testspezies zählen: Scenedesmus subspicatus (Grünalge), Selenastrum capricornutum (oder auch Pseudokirchneriella subcapitata, ebenfalls eine einzellige Grünalge), Skeletonema, Anabaena flos-aquae (eine Blaualge, ein Cyanobakterium).
Wirkdosis :	> 1000 mg/l
Expositionsdauer :	96 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung/

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

ASN 12 01 12: Gebrauchte Wachse und Fette.



Handelsname : Wälzlagerfett ECO-Li 91
Bearbeitungsdatum : 05.01.2017
Druckdatum : 13.01.2017

Version (Überarbeitung) : 4.1.0 (4.0.0)

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Andere Entsorgungsempfehlungen

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport/

- 14.1 **UN-Nummer**
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2 **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.3 **Transportgefahrenklassen**
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.4 **Verpackungsgruppe**
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.5 **Umweltgefahren**
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.6 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Keine
- 14.8 **Zusätzliche Angaben**
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften/

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
 - EU-Vorschriften
Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] .
 - Nationale Vorschriften
Wassergefährdungsklasse (WGK)
Klasse : 2 (Wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung**
Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben/

- 16.1 **Änderungshinweise**
01. Relevante identifizierte Verwendungen · 01. Verwendungen, von denen abgeraten wird · 02. Einstufung des Stoffs oder Gemischs · 02. Kennzeichnungselemente · 02. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 03. Gefährliche Inhaltsstoffe · 03. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Zusätzliche Hinweise · 07. Weitere Angaben zu Lagerbedingungen - Lagerstabilität · 09. Aggregatzustand · 10. Unverträgliche Materialien · 13. Abfallschlüssel Produkt · 13. Gefahrenrelevante Eigenschaften der Abfälle
- 16.2 **Abkürzungen und Akronyme**
Keine
- 16.3 **Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**
Keine



Handelsname : Wälzlagerfett ECO-Li 91
Bearbeitungsdatum : 05.01.2017
Druckdatum : 13.01.2017

Version (Überarbeitung) : 4.1.0 (4.0.0)

16.4 **Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Es liegen keine Informationen vor.

16.5 **Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

16.6 **Schulungshinweise**

Keine

16.7 **Zusätzliche Angaben**

Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen: Siehe Abschnitt 1.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. 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 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.
