

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**Name der Chemikalie / des Handels: **GREASE LV 2 EP**Hersteller: **OMA CZ, a.s**  
Adresse: **Borová 103, 47127, Stráž pod Ralskem,****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Bestimmte Benutzungen: **Plastisches Fett zur Schmierung hochbelasteter Gleit- und Wälzlager.**  
Nicht empfohlene Verwendungen: **Die Verwendung sollte auf die oben aufgeführten. beschränkt werden.****1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Bezeichnung: **OMA CZ, a.s.**  
Adresse: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103**  
Identifikationsnummer: **25406761**  
Tel: **+420 487 851 016**  
Internetseiten: **www.omacz.cz**  
Person, die für das SDB verantwortlich ist: **OMA CZ, a.s., laborator@omacz.cz****1.4 Notrufnummer****Clinical Toxicology and Berlin Poison Information Centre, Institute of Toxicology, Oranienburger Str 285, Berlin, Germany, Telephone: +49 30 3068 6711, Emergency telephone: +49 30 192 40****ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Klassifikation laut der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Gemisch ist gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Warngefahrensymbole: **Ist nicht.**  
Signalwort: **Ist nicht.**  
H - Sätze: **Sind nicht.**  
P - Sätze: **Sind nicht.**  
Sonstige Angaben: **EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.****2.3 Sonstige Gefahren**

Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr bewertet werden.

Dieses Produkt enthält kein SVHC in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr.

Dieses Produkt enthält keine endokrinen Disruptoren in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

Ordnername	Gehalt (Gew.%)	CAS EINECS Index N° Reg. Nummer	Klassifikation laut der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
Lithium 12-hydroxystearate	N/A	7620-77-1 231-536-5 01-2119970893-23-0001	-	-

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige	N/A	64742-52-5 265-155-0 649-465-00-7 01-2119467170-45-0002	Carc. 1B <i>Hinweis L</i>	H350
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	N/A	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25-0000	Carc. 1B <i>Hinweis L</i>	H350

*Hinweis L: Die harmonisierte Einstufung als karzinogen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 3 % Dimethylsulfoxid-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltfreien Erdölfraktionen — Dimethylsulfoxid-Extraktion-Brechungsindex-Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklasse eine Einstufung nach Titel II dieser Verordnung vorzunehmen.*

Die vollständigen Texte aller Klassifikationen und die H-Sätze sind in ABSCHNITT 16 aufgeführt.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1.1 Allgemeine Anweisungen:**

Vermeiden Sie in jedem Fall chaotisches Verhalten. Falls Sie eine medizinische Behandlung benötigen, nehmen Sie immer die Originalverpackung mit dem Etikett oder dem Sicherheitsdatenblatt mit. Bei lebensbedrohlichen Zuständen zuerst die betroffene Person wiederbeleben und ärztliche Hilfe veranlassen. Atmung - Sofort künstliche Beatmung durchführen. Herzstillstand - Sofort eine indirekte Herzmassage durchführen. Bewusstlosigkeit - Bringen Sie die betroffene Person in eine stabile Seitenlage. Es ist immer notwendig, die Situation im Hinblick auf die eigene Sicherheit und die Sicherheit des Patienten zu beurteilen. Den befallenen Bereich nur betreten, wenn ein ausreichender Schutz vorhanden ist (isolierendes Atemgerät, Maske mit entsprechendem Filter, Schutz durch einen anderen Arbeiter usw.) ACHTUNG! Immer, wenn es sich um einen schlecht belüfteten Raum handelt, muss man die Möglichkeit eines Befalls in Betracht ziehen! Beim Umgang mit kontaminierter Kleidung oder anderen Gegenständen sind diese mit angemessener persönlicher Schutzausrüstung, einschließlich Handschuhen, zu schützen. Erste Hilfe sollte nicht an der Unfallstelle geleistet werden, wenn die Gefahr besteht, dass der Retter kontaminiert wird.

**4.1.2 Exposition durch Einatmen:**

Unterbrechung der Exposition. Betroffene Person an die frische Luft bringen, für Ruhe sorgen und sie warmhalten.

**4.1.3 Hautkontakt:**

Kontaminierte Kleidung und Schuhe ablegen. Die betroffene Haut mit Wasser und Seife waschen. Sollte sich eine Reizung zeigen, suchen Sie einen Arzt auf.

**4.1.4 Augenreizung:**

Wurden Kontaktlinsen verwendet, diese vorsichtig entfernen. Das betroffene Auge groß öffnen und vom Innenwinkel nach außen hin und auch unter den Augenlidern mit klarem Wasser mindestens 15 Minuten spülen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe aufsuchen.

**4.1.5 Einnahme:**

Den Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Einer bewusstlosen Person oder wenn diese Krämpfe niemals etwas über den Mund einführen.

**4.1.6 Schutz des Ersthelfers:**

Wenn Erste Hilfe geleistet wird, muss vor allem für die Sicherheit des Ersthelfers sowie des zu Rettenden gesorgt werden.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Atmungsorgane: Nach Einatmen hoher, direkter Konzentrationen des erhitzten Produkts können Reizungen der Atemschleimhäute, Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen auftreten. Bei Raumtemperatur nicht gefährlich.

Magen-Darm-Trakt: Verschlucken kann chemische Reizung von Mund, Rachen und anderen Teilen des Magen-Darm-Trakts verursachen. Nach der Aufnahme können Symptome einer Lebensmittelvergiftung, Bauchschmerzen, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen auftreten.

Augenkontakt: Kann bei direkter Einwirkung Reizungen verursachen.

Hautkontakt: Längerer, häufiger, wiederholter direkter Kontakt kann zu leichten Reizungen führen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln. Das Einatmen des Produkts in die Lunge nach Erbrechen kann zu einer chemischen Lungenentzündung führen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann zu Hautreizungen führen. Druckwunden erfordern einen sofortigen chirurgischen Eingriff, um Gewebeschäden und Funktionsverluste zu minimieren.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschpulver (A, B, C), Kohlendioxid (Schneelöscher), Sand, Erde, Wassernebel. Für die Umgebungsbedingungen geeignete Löschmethoden verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl – der Brand könnte sich ausbreiten.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Falle eines Brandes werden bei hohen Temperaturen giftige Zersetzungsprodukte freigesetzt, die Kohlenoxide, Aldehyde, Ruß und nicht identifizierte organische und anorganische Verbindungen enthalten.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Dem Rauch oder Dämpfen ausgesetzte Feuerwehrleute müssen mit Atem- und Augenschutzmitteln ausgestattet sein. In geschlossenen Räumen umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen. Löschwasser separat sammeln und nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Schutzkleidung für Feuerwehr (EN 469)

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Kontaminierte Kleidung wechseln. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Verschmutzung von Kleidung und Schuhen verhindern. Für Belüftung des betroffenen Bereichs sorgen. Alle unbeteiligten Personen, die sich an den Rettungsarbeiten nicht beteiligen, auf sichere Entfernung verweisen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Leckagen in die Umwelt verhindern. Eindringen in Oberflächenwasser, Kanalisation und Boden vermeiden. Wasserschutzbehörden, Polizei und Feuerwehr unverzüglich informieren, wenn das Produkt in die Kanalisation oder in den Wasserlauf gelangt.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Leckage lokalisieren, Produkt absaugen / mechanisch entfernen. Rückstände oder kleinere Mengen wegfegen / in einem geeigneten Sorbentmittel aufsaugen lassen (Universalsorbents, Kieselgur, Erde, Sand) und in geeigneten gekennzeichneten Behältern aufbewahren und gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7, 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Geeignete Schutzausrüstung verwenden. Nur in gut gelüfteten Bereichen anwenden. Für Frischluftzufuhr oder ausreichende Belüftung sorgen. Nicht während der Arbeit essen, trinken oder rauchen. Nach der Arbeit Hände waschen. Die gesetzlichen Vorschriften zum Arbeitsschutz und Hygiene beachten.

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

In dicht verschlossenen Originalbehältern an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht zusammen mit Lebensmitteln, Getränken oder Futtermitteln lagern. Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht, Wärmequellen, heiße Oberflächen und offene Flammen. Von starken Oxidationsmitteln fernhalten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Expositionsgrenzwerte:

Nationale Grenzwerte. Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte) Gemäß der nationalen Gesetzgebung des Ziellandes.

Stoffidentität	CAS-Nr.	Zulässige Expositionslimiten (mg/m <sup>3</sup> ) SMW	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (mg/m <sup>3</sup> ) KZW	Bemerkung

Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert	-	5	20	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) Y - ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7) 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen.
Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert	92045-44-8	5	4 (II)	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) Y - ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7) 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen.

### Stoffe mit berufsbedingte Expositionsgrenzwerte der Union:

Stoof	CAS	Grenzwerte (mg/m <sup>3</sup> )		Bemerkung
		OEL	STEL	
Fehlende Daten.				

### 8.1.2 DNEL

#### Lithium 12-hydroxystearate (CAS: 7620-77-1)

Exponierte Gruppe und Wirkungsweg	Expositionsdauer	Wirkungsart	Einheit	Wert
<b>Arbeitnehmer</b>				
Dermal	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	-
	Kurzzeitig (akut)	systemische	mg/kg bw/d	0,172 mg/cm <sup>2</sup>
<b>Verbraucher</b>				
Dermal	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	-
	Kurzzeitig (akut)	systemische	mg/kg bw/d	0,086 mg/cm <sup>2</sup>

#### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (CAS: 64742-52-5)

Exponierte Gruppe und Wirkungsweg	Expositionsdauer	Wirkungsart	Einheit	Wert
<b>Arbeitnehmer</b>				
Inhalation	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/m <sup>3</sup>	2,73
		lokale	mg/m <sup>3</sup>	5,58
Dermal	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,97
<b>Verbraucher</b>				
Oral	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,74

#### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS: 64742-54-7)

Exponierte Gruppe und Wirkungsweg	Expositionsdauer	Wirkungsart	Einheit	Wert
<b>Arbeitnehmer</b>				
Inhalation	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/m <sup>3</sup>	2,73
		lokale	mg/m <sup>3</sup>	5,58
Dermal	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,97
<b>Verbraucher</b>				
Oral	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,74

### PNEC

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (CAS: 64742-52-5)**

Umweltshutzziel	PNEC	Einheit	Wert	
Nahrungskette	Predators	PNEC <sub>oral.</sub>	mg/kg food	9,33

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS: 64742-54-7)**

Umweltshutzziel	PNEC	Einheit	Wert	
Nahrungskette	Predators	PNEC <sub>oral.</sub>	mg/kg food	9,33

Für andere Stoffe wurden keine DNEL und PNEC-Werte festgesetzt.

**8.1.3 Biologische Grenzwerte**

Stoffidentität	CAS nummer:	Faktor	Grenzwert
Fehlende Daten.			

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und geeignete Arbeitsverfahren haben Vorrang vor persönlicher Schutzausrüstung. Die üblichen Grundsätze der Hygiene beachten. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Arbeitspausen und nach der Arbeit die Hände mit warmem Wasser und Seife waschen.

**8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen**

**Atemschutz:**

Im Falle des Überschreitens von Grenzwerten bei der Bildung von Staub, Nebel, Aerosol eine Atemschutzmaske mit geeignetem Filter verwenden (Typ ABEK – EN 14387 – Atemschutzgeräte - Gas- und Kombinationsfilter; Typ P – DIN EN 143 Atemschutzgeräte - Partikelfilter; Typ FFP3/FFP2 – DIN EN 149 Atemschutzgeräte - filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel; DIN EN 142 – Atemschutzgeräte -Mundstückgarnituren).

**Handschutz :**

Schutzhandschuhe (EN 374). Die Anweisungen des Herstellers einschließlich der Einsatzzeiten sind exakt zu beachten. Beschädigte Handschuhe ersetzen.

**Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille mit Seitenschutz oder Gesichtsschutzschirm (EN 166); augen- und Gesichtsschutz für den Arbeitseinsatz (EN ISO 16321).

**Hautschutz:**

Schutzkleidung (EN ISO 13688) und Schutzschuhe (EN ISO 20347 und ISO 20345). Schutzkleidung gegen Flüssigchemikalien (EN 14605+A1), Schutzkleidung gegen chemikalien (EN ISO 13034+A1; 13982-1;943-1+A1).

**8.2.3 Thermische Gefahren:**

Fehlende Daten.

**8.2.4 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Unnötiges Austreten in die Umwelt ist zu verhindern.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Eigentum	Wert	Methode	Bemerkung
Aggregatzustand:	Pastös		
Farbe:	braun		
Geruch:	Spezifisch für Fette		
Geruchsschwelle:	Fehlende Daten.		
pH-Wert:	Fehlende Daten.		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):	Fehlende Daten.		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich(°C):	Fehlende Daten.		
Flammpunkt (°C):	> 200		
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Fehlende Daten.		

Entzündbarkeit (flüssig, fest, gasförmig):	Fehlende Daten.		
Untere und obere Explosionsgrenze:	Fehlende Daten.		
Dampfdruck (20°C):	Fehlende Daten.		
Dampfdruck (50°C):	Fehlende Daten.		
Relative Dampfdichte:	Fehlende Daten.		
Dichte und/oder relative Dichte (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	0,95		
Löslichkeit (20°C):	Unlöslich in Wasser, löslich in Kohlenwasserstoff-Lösungsmitteln.		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Fehlende Daten.		
Zündtemperatur (°C):	Fehlende Daten.		
Zersetzungstemperatur (°C):	Fehlende Daten.		
Kinematische Viskosität (40°C):	Fehlende Daten.		
Brechungsindex (20°C):	Fehlende Daten.		
Oxidierende Eigenschaften:	Fehlende Daten.		
Explosive Eigenschaften:	Fehlende Daten.		
Partikeleigenschaften:	Fehlende Daten.		

**9.2 Sonstige Angaben**

VOC-Gehalt (%):	0
Feststoffgehalt:	Fehlende Daten.
Tropfpunkt (°C):	> 180

**9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Das Produkt hat keine physikalischen Gefahren.

**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Fehlende Daten.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Das Gemisch weist keine gefährliche chemische Reaktivität aus.

**10.2 Chemische Stabilität**

Ist unter üblichen Umgebungsbedingungen bei der Lagerung und Handhabung stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Direkte Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen, heiße Oberflächen, offene Flammen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidierungsmittel.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenoxide, Aldehyde, nicht identifizierte organische und anorganische Verbindungen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Einzelkomponenten:

**Lithium 12-hydroxystearate (CAS: 7620-77-1)**

**Akute Toxizität**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 420, Schlüsselstudie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	oral: Schlundsonde	ratte
OECD 402, Schlüsselstudie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	ratte

**Schwere Augenschädigung/reizung**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 492, Schlüsselstudie	other: Test currently ongoing	auge	

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
Schlüsselstudie	nicht irritierend	dermal	other: EPISKIN (TM) human epidermis model

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
Schlüsselstudie	sonstiges	dermal	

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
unterstützungsstudie	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 88 mg/kg bw/day, NOAEL	oral-	ratte
OECD 422, Schlüsselstudie	1 089.75 mg/kg bw/day, NOAEL 111.25 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	ratte

**Keimzell-Mutagenität**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 471, Schlüsselstudie	unentschlossen	In vitro	

**Reproduktionstoxizität**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 422, Schlüsselstudie	> 1 089.75 mg/kg bw/day, NOAEL 111.25 mg/kg bw/day, other: > 1 089.75 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	ratte

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (CAS: 64742-52-5)****Akute Toxizität**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 401, Schlüsselstudie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	oral: Schlundsonde	ratte
OECD 402, Schlüsselstudie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal	kaninchen
OECD 403, Schlüsselstudie	2.18 mg/L air	Einatmen: Aerosol	ratte

**Schwere Augenschädigung/reizung**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 405, Schlüsselstudie	nicht irritierend	auge	kaninchen

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 404, Schlüsselstudie	studie kann nicht zur Einstufung herangezogen werden	dermal	kaninchen

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 406, Schlüsselstudie	nicht sensibilisierend	dermal	meerschweinchen

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 408, Schlüsselstudie	125 mg/kg bw/day, NOAEL	oral-	ratte
OECD 412, Schlüsselstudie	ca. 220 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOEC > 980 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC	inhal	ratte
OECD 410, Schlüsselstudie	ca. 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	kaninchen

**Karzinogenität**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 451, Schlüsselstudie	non-carcinogenic, other:	dermal	maus

**Keimzell-Mutagenität**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 474, Schlüsselstudie	negativ	orale Sonde oder intraperitoneale Injektion	maus

**Reproduktionstoxizität**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 421, Schlüsselstudie	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	oral: Schlundsonde	ratte

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS: 64742-54-7)****Akute Toxizität**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 401, Schlüsselstudie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	oral: Schlundsonde	ratte
OECD 402, Schlüsselstudie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal	kaninchen
OECD 403, Schlüsselstudie	2.18 mg/L air	Einatmen: Aerosol	ratte

**Schwere Augenschädigung/reizung**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 405, Schlüsselstudie	nicht irritierend	auge	kaninchen

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 404, Schlüsselstudie	studie kann nicht zur Einstufung herangezogen werden	dermal	kaninchen

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 406, Schlüsselstudie	nicht sensibilisierend	dermal	meerschweinchen

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 408, Schlüsselstudie	125 mg/kg bw/day, NOAEL	oral-	ratte



OECD 412, Schlüsselstudie	ca. 220 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOEC > 980 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC	inhal	ratte
OECD 411, Schlüsselstudie	>= 2 000 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	ratte

**Karzinogenität**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 451, Schlüsselstudie	non-carcinogenic, other:	dermal	maus

**Keimzell-Mutagenität**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 474, Schlüsselstudie	negativ	orale Sonde oder intraperitoneale Injektion	maus

**Reproduktionstoxizität**

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 421, Schlüsselstudie	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	oral: Schlundsonde	ratte

**Gemisch:**

Akute Toxizität:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.
Schwere Augenschädigung/reizung:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.
Ätz/Reizwirkung auf die Haut:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.
Karzinogenität:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.
Keimzell-Mutagenität:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.
Reproduktionstoxizität:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.
Aspirationsgefahr:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keine endokrinen Disruptoren in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr.

**Sonstige Angaben**

Fehlende Daten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.

**Lithium 12-hydroxystearate (CAS: 7620-77-1)**

Toxizität	Testorganismus	Ergebnis	Testtyp
Akute Toxizität für Fische:	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	> 100 mg/L, LL50 / 96 h 100 mg/L, NOELR / 96 h	OECD 203
Akute Toxizität für Wirbellose tiere:	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/L, EL50 / 48 h 100 mg/L, NOELR / 48 h	OECD 202

Akute Toxizität für Algen:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	> 100 mg/L, EL50 / 72 h 100 mg/L, NOELR / 72 h	OECD 201
Biotischer Abbau		Leicht biologisch abbaubar (100 %)	

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (CAS: 64742-52-5)

Toxizität	Testorganismus	Ergebnis	Testtyp
Akute Toxizität für Fische:	<i>Pimephales promelas</i>	> 100 mg/L, LL50 / 96 h ≥ 100 mg/L, NOEL: / 96 h	OECD 203
Akute Toxizität für Wirbellose tiere:	<i>Daphnia magna</i>	> 10 000 mg/L, EL50 / 24 h > 10 000 mg/L, EL50 / 48 h ≥ 10 000 mg/L, NOEL: / 48 h	OECD 202
Akute Toxizität für Algen:	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	≥ 100 mg/L, NOEL: / 72 h ≥ 100 mg/L, NOEL: / 72 h	OECD 201

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (CAS: 64742-54-7)

Toxizität	Testorganismus	Ergebnis	Testtyp
Akute Toxizität für Fische:	<i>Pimephales promelas</i>	> 100 mg/L, LL50 / 96 h ≥ 100 mg/L, NOEL: / 96 h	OECD 203
Akute Toxizität für Wirbellose tiere:	<i>Gammarus pulex</i>	> 10 000 mg/L, LL50 / 24 h > 10 000 mg/L, LL50 / 48 h > 10 000 mg/L, LL50 / 72 h > 10 000 mg/L, LL50 / 96 h ≥ 10 000 mg/L, NOEL: / 96 h	OECD 202
Akute Toxizität für Algen:	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	≥ 100 mg/L, NOEL: / 72 h ≥ 100 mg/L, NOEL: / 72 h	OECD 201

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Produkt sind keine Daten verfügbar.

Biotischer Abbau: Der Wert der biologischen Abbaubarkeit der Komponente wird in Abschnitt 12.1

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Für das Produkt sind keine Daten verfügbar.

log Kow / log Pow: Für Stoffe sind keine Daten verfügbar.

Bioakkumulation: Für Stoffe sind keine Daten verfügbar.

#### 12.4 Mobilität im Boden

Fehlende Daten.

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

Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr bewertet werden.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keine endokrinen Disruptoren in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Fehlende Daten.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### 13.1.1 Abfallkatalognummer des Stoffes / des Gemisches:

07 06 99 Abfälle a.n.g.

##### 13.1.2 Abfallschlüssel von gereinigte Verpackung:

15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

### 13.1.3 Empfohlene Verfahren für die Behandlung des Stoffs/Gemischs:

Fehlende Daten.

### 13.1.4 Empfohlene Verfahren für die Behandlung des kontaminierten Verpackungsmaterials:

Leere Behälter müssen gemäß den geltenden Abfallvorschriften entsorgt werden. Nach perfekter Reinigung kann die Verpackung für denselben Zweck als Sekundärrohstoff verwendet werden. Empfohlene Entsorgung: Recycling, Verbrennung in einer Verbrennungsanlage für gefährliche Abfälle oder Lagerung auf einer Deponie für gefährliche Abfälle.

### 13.1.5 Physikalische/chemische Eigenschaften die möglichen Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen können:

Fehlende Daten.

### 13.1.6 Verhinderung der Abfallbeseitigung durch die Kanalisation:

Vor Witterungseinflüssen schützen. Verhinderung des Eindringens von Abfällen in das Wasser /den Boden /die Kanalisation. Benachrichtigung der zuständigen Behörden im Falle eines Lecks.

### 13.1.7 Besondere Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf empfohlene Abfallbehandlungslösungen:

Gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Gefahrguttransport Typ	Straßen- und Schienentransport ADR / RID	Seetransport IMDG	Lufttransport ICAO / IATA
14.1	UN-Nummer oder ID-Nummer	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung			
14.3	Transportgefahrenklassen			
	Gefahrenkennzeichnungsnummer	-	-	-
	Gefahrzettel			
14.4	Verpackungsgruppe			

### 14.5 Umweltgefahren

Fehlende Daten.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Fehlende Daten.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht spezifiziert.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Alles in der gültigen Fassung und einschließlich der Durchführungsvorschriften:

Chemikaliengesetz - ChemG (Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen)

Chemikalien-Ozonschichtverordnung - ChemOzonSchichtV (Verordnung über Stoffe, die die Ozonschicht schädigen)

Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV (Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens und über die Abgabe bestimmter Stoffe, Gemische und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz)

Chemikalien-Kostenverordnung - ChemKostV (Verordnung über Kosten für Amtshandlungen der Bundesbehörden nach dem Chemikaliengesetz)

Biozid-Zulassungsverordnung - ChemBiozidZuLV (Verordnung über die Zulassung von Biozid-Produkten und sonstige chemikalienrechtliche Verfahren zu Biozid-Produkten und Biozid-Wirkstoffen)

Biozid-Meldeverordnung - ChemBiozidMeldeV (Verordnung über die Meldung von Biozid-Produkten nach dem Chemikaliengesetz)

Gefahrstoffverordnung - GefStoffV (Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen)

Technische Regeln für Gefahrstoffe, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, TRGS 510  
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)  
Richtlinie 2008/50/EG über Luftqualität und saubere Luft für Europa  
Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Verpackungen und Verpackungsabfälle  
Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, zur Änderung ...  
Verordnung (EG) Nr. 1338/2008 zu Gemeinschaftsstatistiken über öffentliche Gesundheit und über Gesundheitsschutz...  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen,...  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH),...  
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen Vom 18. April 2017  
Verordnung (EU) Nr. 2019/1009 von EU-Düngeprodukten  
Das Produkt enthält Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige, Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige, das in Anhang XVII enthalten ist. REACH-Verordnung.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung für Lithium 12-hydroxystearat durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut aller in ABSCHNITT 3 genannten Einstufungen und Gefahrenklassen:

**Gefahrenklasse:**

Carc. 1B - Karzinogenität, Kategorie 1B

**H-Sätze:**

H350 Kann Krebs erzeugen &lt;Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht&gt;.

**Abkürzungen**

ADR	Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Abgeleitetes Niveau, bei dem es nicht zu unerwünschten Wirkungen kommt
EINECS	Europäisches System der existierenden handelbaren chemischen Stoffe
EL50	Effektlevel für 50%
IATA	Internationale Luftverkehrs-Vereinigung
ICAO	Internationale Zivilluftfahrtorganisation
IMDG	Internationale Seeschifffahrts - Organisation für gefährliche Güter
LC50	Tödliche Konzentration eines Stoffes, bei der man erwarten kann, dass sie den Tod von 50 % der Popul. bewirkt
LD50	Tödliche Dosierung eines Stoffes, bei der man erwarten kann, dass sie den Tod von 50% der Popul. bewirkt
NEL	Kein Effektlevel
NOAEC	Konzentration ohne beobachtete ungünstige Wirkung
NOAEL	Wert der Dosierung ohne beobachtete ungünstige Wirkung
NOEC	Konzentration ohne beobachtete Wirkungen
NOEL	Wert der Dosierung ohne beobachtete Wirkung
OEL	Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz (Occupational Exposure Limit)
PBT	Persistent, bioakkumulativ und toxisch
PNEC	Vorausgesagte Konzentration ohne Effekt (Predicted no-effect concentration)
RID	Übereinkommen über den Transport von Gefahrgut mit der Bahn
SCL	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
STEL	Grenzwert für Kurzzeitbelichtung (kurze Belichtung - entspricht ca. 15 Min.) (Short Term Exposure Limit )
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
WGK	Wassergefährdungsklassen
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulativ

### Änderungen gegenüber der vorherigen Version des Sicherheitsdatenblattes:

Neues Sicherheitsdatenblatt auf der Grundlage der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission. Die Klassifizierung erfolgte nach der Berechnungsmethode.

### Hinweis für die Schulung

Beschäftigte, die mit gefährlichen Stoffen in Berührung kommen, müssen im erforderlichen Umfang sich der Auswirkungen dieser Stoffe, ihrer Behandlung und der erforderlichen Schutzmaßnahmen bewusst sein. Darüber hinaus muss man mit den Erste-Hilfe-Maßnahmen, den erforderlichen Sanierungsverfahren und den Verfahren zur Störungs- und Unfallbeseitigung vertraut sein. Die Person, die mit diesem chemischen Produkt umgeht, muss mit den Sicherheitsregeln und den Angaben im Sicherheitsdatenblatt vertraut sein.

**Sonstige Angaben**

Die obigen Informationen beschreiben die Bedingungen für den sicheren Umgang mit dem Produkt und entsprechen dem aktuellen Wissen des Herstellers. Sie dienen als Unterlagen für die Schulung der Personen, die mit dem Produkt umgehen.

Der Hersteller garantiert die oben beschriebenen Produkteigenschaften für die empfohlene Verwendung.

Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Eignung des Produkts für spezifische Zwecke zu bestimmen und die Sicherheitsvorkehrungen anzupassen, falls dies den Empfehlungen des Herstellers widerspricht.