

**GREASOL F 71 ( Art.Nr. G 071 )**

Version: 6

Bearbeitungsdatum: 26.10.2023

Druckdatum: 26.10.2023

Seite: 1

**ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

**Bezeichnung / Handelsname:** GREASOL F 71 ( Art.Nr. G 071 )  
**REACH Registrierungsnr.:** nicht registrierungspflichtig

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

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**

Hochtemperatur-Dauerfett

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

**Hersteller / Lieferant:** HLST GmbH  
Moosfeldstraße 7  
82275 Emmering

**Telefon:** 08141 / 51330

**Telefax:** 08141 / 513359

**E-Mail (allgemein):** info@hlst.de

**E-Mail (sachkundige Person):** infoSDB@hlst.de

**Auskunft gebender Bereich:** Labor

**1.4 Notrufnummer**

**Notrufnummer Deutschland:** 08141 / 51330 (nur zu Bürozeiten besetzt)

**ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Eye Irrit. 2, H319

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahrenpiktogramm(e)**



**Signalwort:** Achtung.

**GREASOL F 71 ( Art.Nr. G 071 )**

Version: 6

Bearbeitungsdatum: 26.10.2023

Druckdatum: 26.10.2023

Seite: 2

**Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.

P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Inhalt / Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Ergänzende Gefahreninformationen**

EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Enthält: Sulfonsäuren, Erdoel-, Calciumsalze und Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze und Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze und Calciumdodecylbenzolsulfonat.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Die im Gemisch enthaltenen Stoffe erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
Die im Gemisch enthaltenen Stoffe weisen keine endokrinschädlichen Eigenschaften auf.

**ABSCHNITT 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

**3.2 Gemische**

**Chemische Charakterisierung**

Gemisch aus Mineralölen und Additiven.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

1 - 10 % Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze, EG 274-263-7, CAS 70024-69-0, Skin Sens. 1B; H317

1 - 10 % Sulfonsäuren, Erdoel-, Calciumsalze, EG 263-093-9, CAS 61789-86-4, Skin Sens. 1B; H317

1 - 10 % Benzolsulfonsäure, C10-16-Alkylderivate, Calciumsalze, EG 271-529-4, CAS 68584-23-6, Skin Sens. 1B; H317

1 - 10 % 4,4-Methylenbis(dibutylthiocarbamat), EG 233-593-1, CAS 10254-57-6, Aquatic Chronic 4, H413

1 - 3 % Calciumdodecylbenzolsulfonat, EG 247-557-8, CAS 26264-06-2, Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318

**Zusätzliche Hinweise**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

**GREASOL F 71 ( Art.Nr. G 071 )**

Version: 6

Bearbeitungsdatum: 26.10.2023

Druckdatum: 26.10.2023

Seite: 3

## **ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Hinweise:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen, verunreinigte Kleidung entfernen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Niemals Flüssigkeiten geben oder Erbrechen auslösen, falls der Verletzte bewusstlos ist oder Krämpfe hat.

**Nach Einatmen:** Person Frischluft zuführen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

**Nach Augenkontakt:** Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Bei Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Augenkontakt kann zu Rötung, Tränenfluss und Schmerzen führen. Verschlucken kann zu Magenschmerzen oder Übelkeit führen.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

## **ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl / Schaum / CO2 / Trockenlöschmittel

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.

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

Brandfall: bei Verbrennung entstehen Kohlenoxide (CO, CO2), Schwefeloxide (SOx), Calciumoxide (CaOx), Rauch und reizende Gase bei unvollständiger Verbrennung.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung: Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.

### **Zusätzliche Hinweise**

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

**GREASOL F 71 ( Art.Nr. G 071 )**

Version: 6

Bearbeitungsdatum: 26.10.2023

Druckdatum: 26.10.2023

Seite: 4

## **ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen u. in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Material kann glitschige Bedingungen schaffen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Unkontrollierten Ablässen des Produkts in die Umwelt verhindern.

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

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Alle Zündquellen entfernen. Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Funkensichere Werkzeuge verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sicherheitsmaßnahmen in Abschnitt 8 und Hinweise zur Entsorgung in Abschnitt 13 beachten.

## **ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung**

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

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

Schutzkleidung tragen. Gebinde vorsichtig öffnen und nicht offen stehen lassen.

Allgemeine Hygienemaßnahmen:

- In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken oder rauchen.
- Nach Gebrauch die Hände waschen.
- Kontaminierte Kleidung u. Schutzausrüstung vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ablegen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort, fern von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung lagern.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Zusätzliche Hinweise entnehmen Sie bitte unserem Produktinformationsblatt.

**GREASOL F 71 ( Art.Nr. G 071 )**

Version: 6

Bearbeitungsdatum: 26.10.2023

Druckdatum: 26.10.2023

Seite: 5

**ABSCHNITT 8. Begrenzung u. Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Enthält keine Stoffe, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen**

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz:** Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe mit Durchdringungszeit  $\geq$  8 Stunden aus Neopren, Nitril, Polyvinylalkohol (PVA), Viton(R).

**Augenschutz:** Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild oder Schutzbrille tragen.

**Körperschutz:** übliche Arbeitsschutzkleidung

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände waschen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Siehe Abschnitt 6 und 7.

**ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Allgemeine Angaben**

<b>Aggregatzustand:</b>	Halb fest
<b>Farbe:</b>	Weinrot
<b>Geruch:</b>	Leichter Petroleumgeruch
<b>pH-Wert (unverdünnt):</b>	nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):</b>	nicht bestimmt
<b>Pourpoint (°C):</b>	-15 (Mineralölmischung)
<b>Siedepunkt / Siedebereich (°C):</b>	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt (°C):</b>	256 (Methode: Cleveland offener Tiegel)
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	nicht anwendbar
<b>untere Explosionsgrenze:</b>	nicht bestimmt
<b>obere Explosionsgrenze:</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdruck (hPa):</b>	nicht bestimmt
<b>relative Dampfdichte:</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte (20 °C):</b>	0.9875 (bei 15 °C)

**GREASOL F 71 ( Art.Nr. G 071 )**

Version: 6

Bearbeitungsdatum: 26.10.2023

Druckdatum: 26.10.2023

Seite: 6

<b>Löslichkeit(en):</b>	nicht mit Wasser mischbar
<b>Verteilungskoeffizient (KOW):</b>	nicht bestimmt
<b>Zündtemperatur:</b>	nicht bestimmt
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	nicht bestimmt
<b>Viskosität, kinematisch (mm<sup>2</sup>/s):</b>	100 (bei 40 °C)
<b>Partikeleigenschaften:</b>	nicht anwendbar

## 9.2 Sonstige Angaben

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine besondere Reaktivität zu erwarten.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter den angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Bedingungen bekannt. Informationen zu Handhabung und Lagerung in Abschnitt 7 beachten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Bei der Verbrennung können CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CaO<sub>x</sub>, Rauch und Reizgase freigesetzt werden.

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

Keine Daten verfügbar.

#### Ätzwirkung auf die Haut / Hautreizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Schwere Augenschädigung / -reizung

Das Gemisch wurde als Augenreizend eingestuft.

#### Sensibilisierende Wirkung

Die im Gemisch vorhanden sensibilisierenden Stoffe führen nicht zu einer Einstufung.

**GREASOL F 71 ( Art.Nr. G 071 )**

Version: 6

Bearbeitungsdatum: 26.10.2023

Druckdatum: 26.10.2023

Seite: 7

**CMR-Wirkungen (Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität)**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als karzinogen, mutagen oder reproductionstoxisch eingestuft sind.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als spezifisch zielorgan-toxisch eingestuft sind.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als spezifisch zielorgan-toxisch eingestuft sind.

**Aspirationsgefahr**

Nicht eingestuft.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als endokrinschädlich beurteilt werden.

**Sonstige Angaben**

Keine weiteren Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Keine Daten vorhanden.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten vorhanden.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten vorhanden.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten vorhanden.

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

Dieses Gemisch erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als endokrinschädlich beurteilt werden.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten vorhanden.

**GREASOL F 71 ( Art.Nr. G 071 )**

Version: 6

Bearbeitungsdatum: 26.10.2023

Druckdatum: 26.10.2023

Seite: 8

## **ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Empfehlung**

Gefährlicher Abfall nach §3 Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV). Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften beseitigen.

#### **Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß Europäischer Abfallartenkatalog**

12 01 12 (gebrauchte Wachse und Fette)

#### **Verpackung**

##### **Ungereinigte Verpackung**

Gefährlicher Abfall nach §3 Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV). Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften beseitigen. Abfallschlüssel 15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind)

##### **Gereinigte Verpackung**

Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

## **ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

### **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

entfällt

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

#### **ADR / RID:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### **IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

#### **ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:**

entfällt

### **14.4 Verpackungsgruppe**

entfällt

### **14.5 Umweltgefahren**

entfällt

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

siehe Abschnitte 6 – 8

**GREASOL F 71 ( Art.Nr. G 071 )**

Version: 6

Bearbeitungsdatum: 26.10.2023

Druckdatum: 26.10.2023

Seite: 9

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

entfällt

**ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

Mutterschutzgesetz (MuSchG): nicht zutreffend.

Störfall-Verordnung (12. BImSchV): nicht zutreffend.

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (gemäß AwSV Anlage 1 Nr. 5)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

**ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben**

**Änderungen gegenüber der letzten Version**

Überarbeitete Abschnitte: 15

**Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird gem. VO (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2, H315 = Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1A/B, H317 = Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A/B, Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Eye Dam. 1, H318 = Schwere Augenschädigung / Augenreizung, Kategorie 1, Verursacht schwere Augenschäden.

Eye Irrit. 2, H319 = Schwere Augenschädigung / Augenreizung, Kategorie 2, Verursacht schwere Augenreizung.

Aquatic Chronic 4, H413 = Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 4, Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Literaturangaben und Datenquellen**

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Alle Angaben wurden, soweit vorhanden, den Sicherheitsdatenblättern von Vorlieferanten entnommen.

Fehlende Daten wurden der Stoffdatenbank GESTIS des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung oder der Datenbank der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) entnommen.

## GREASOL F 71 ( Art.Nr. G 071 )

Version: 6

Bearbeitungsdatum: 26.10.2023

Druckdatum: 26.10.2023

Seite: 10

### Legende

ABEK	Filterbezeichnung
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
ATE mix	Acute Toxicity Estimates, Schätzwert Akuter Toxizität für Gemische
AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung
AwSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BGW	Biologischer Grenzwert
Butyl	Butylkautschuk
CAS-(Nr.)	(Registrierungsnummer des) Chemical Abstracts Service
CLP	Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
CMR	Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität
CR	Chloropren Kautschuk
EC50	mittlere effektive Konzentration
EG(-Nr.)	(Registrierungsnummer der) Europäische(n) Gemeinschaft
ErC50	mittlere effektive Konzentration, bei der eine Inhibition des Wachstums von Pflanzen oder Algen auftritt
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
FKM	Fluorkarbon-Kautschuk
GISCODE	Kennzeichnungssystem der Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft
IATA-DGR	International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC-Code)
ICAO-TI	Technical Instructions For The Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Konzentration, bei welcher 50% der Versuchstiere innerhalb eines definierten Zeitraums sterben
LD50	Dosis, bei welcher 50% der Versuchstiere sterben
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
NOEC	No Observed Effect Concentration
NOEL	No Observed Effect Level
NR	Naturkautschuk
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT	Persistent, Bioakkumulierend, Toxisch
PET	Polyethylenterephthalat
PTFE	Polytetrafluorethylen
PVC	Polyvinylchlorid
REACH	Verordnung über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien
RID	Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (deutsch: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
US-EPA	United States Environmental Protection Agency
VOC	Volatile Organic Compounds (Flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	sehr Persistent, sehr Bioakkumulierend
WGK	Wassergefährdungsklasse

### Weitere Angaben

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.