



Sicherheitsdatenblatt gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH)

Pan-a-Lube

Druckdatum 08.03.2018

Bearbeitungsdatum 08.03.2018

Version 1.0

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Pan-a-Lube

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

##### Produktkategorien [PC]

PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

PC2 Adsorptionsmittel

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

#### Lieferant

PanAm Oils GmbH

Hertzstraße 2

DE-97076 Würzburg

panamoils.com

### 1.4 Notrufnummer

z. B. Giftnotruf München (24h) +49 (0)89 - 19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

#### Gesundheitsgefahren

Asp. Tox. 1

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

#### Physikalische Gefahren

Flam. Aerosol 1

#### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



GHS02

#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

##### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren:

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.



**Sicherheitsdatenblatt gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH)**

**Pan-a-Lube**

Druckdatum 08.03.2018  
Bearbeitungsdatum 08.03.2018  
Version 1.0

---

**Sicherheitshinweise**

**Allgemeines:**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Prävention:**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

**Aufbewahrung:**

P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

**Entsorgung:**

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

**Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)**

**gesundheitsgefährliche Eigenschaften**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome**

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

**Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen**

Vorsicht! Behälter steht unter Druck. Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

---

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

**Bemerkung**

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

**3.1/3.2 Stoffe/Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| Propan                                              | 10 - 20 %  |
| CAS 74-98-6                                         |            |
| EC 200-827-9                                        |            |
| INDEX 601-003-00-5                                  |            |
| Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, / Liquef. Gas, H280 |            |
| Isobutan                                            | 20 - 25 %  |
| CAS 75-28-5                                         |            |
| EC 200-857-2                                        |            |
| INDEX 601-004-00-0                                  |            |
| Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, / Liquef. Gas, H280 |            |
| Butan                                               | 2,5 - 10 % |
| CAS 106-97-8                                        |            |
| EC 203-448-7                                        |            |
| Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, / Liquef. Gas, H280 |            |



**Sicherheitsdatenblatt gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH)**

**Pan-a-Lube**

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Druckdatum        | 08.03.2018 |
| Bearbeitungsdatum | 08.03.2018 |
| Version           | 1.0        |

---

|                                                                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte<br>CAS 64742-47-8<br>EC 265-149-8<br>INDEX 649-422-00-2<br>Asp. Tox. 1, H304 | 25 - 50 %  |
| Sulfonic acids, petroleum, sodium salts<br>CAS 68608-26-4<br>EC 271-781-5<br>Eye Irrit. 2, H319                                     | 2,5 - 10 % |

---

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

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

#### **Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit:

Wasser und Seife

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

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

#### **Symptome**

Bisher keine Symptome bekannt.

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

#### **Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Zusätzliche Angaben**

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschmittel

Schaum

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen:

---



Sicherheitsdatenblatt gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH)

**Pan-a-Lube**

Druckdatum 08.03.2018

Bearbeitungsdatum 08.03.2018

Version 1.0

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Kohlenmonoxid

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

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung.

---

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

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

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

##### **Notfallpläne**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

##### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten.

##### **Schutzausrüstung**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen oder tiefergelegten Bereichen.

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

#### **Für Rückhaltung**

##### **Geeignetes Material zum Aufnehmen**

Sand

Kieselgur

Erde

Universalbinder

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

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

---

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

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

#### **Schutzmaßnahmen**

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.

Vermeiden von:

Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole

Hautkontakt

Augenkontakt

##### **Brandschutzmaßnahmen**

Explosionssgeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.



## Umweltschutzmaßnahmen

Siehe Abschnitt 8.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

### Zusammenlagerungshinweise

#### Zu vermeidende Stoffe

Fernhalten von:

Nahrungs- und Futtermittel

Nicht zusammen lagern mit:

brennbarer Stoff

#### Lagerklasse

Aerosolpackungen und Feuerzeuge

#### Lagerklasse

2A

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr.  | Arbeitsstoff | LTV                    |          | STV                        |              | Bemerkung                                   |
|----------|--------------|------------------------|----------|----------------------------|--------------|---------------------------------------------|
| 74-98-6  | Propan       | 1800 mg/m <sup>3</sup> | 1000 ppm | 7200 (1) mg/m <sup>3</sup> | 4000 (1) ppm | (1) 15 minutes average value<br>Deutschland |
| 75-28-5  | Isobutan     | 2400 mg/m <sup>3</sup> | 1000 ppm | 9600 (1) mg/m <sup>3</sup> | 4000 (1) ppm | (1) 15 minutes average value<br>Deutschland |
| 106-97-8 | Butan        | 2400 mg/m <sup>3</sup> | 1000 ppm | 9600 (1) mg/m <sup>3</sup> | 4000 (1) ppm | (1) 15 minutes average value<br>Deutschland |

LTV = Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

STV = Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

Quelle: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

##### Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

Gesichtsschutzschild

Gesichtsschutzschirm

##### Hautschutz

##### Geeignetes Material

NBR (Nitrilkautschuk)



**Sicherheitsdatenblatt gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH)**

**Pan-a-Lube**

Druckdatum 08.03.2018

Bearbeitungsdatum 08.03.2018

Version 1.0

**Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)** >240 min

**Dicke des Handschuhmaterials** >=0,7 mm

**Bemerkung**

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

**Erforderliche Eigenschaften**

antistatisch

schwer entflammbar

**Atemschutz**

Atemschutz ist erforderlich bei:

Grenzwertüberschreitung

**Geeignetes Atemschutzgerät**

Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ:

AX

**Bemerkung**

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aussehen**

**Aggregatzustand**

Aerosol

**Farbe**

farblos

**Geruch**

charakteristisch

|  |                              | Parameter               | Methode - Quelle - Bemerkung |
|--|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|  | pH-Wert                      |                         | nicht bestimmt               |
|  | Schmelzpunkt/Gefrierpunkt    |                         | nicht bestimmt               |
|  | Siedebeginn und Siedebereich |                         | nicht bestimmt               |
|  | Flammpunkt (°C)              |                         | nicht bestimmt               |
|  | Verdampfungsgeschwindigkeit  |                         | nicht bestimmt               |
|  | Entzündbarkeit               |                         | nicht bestimmt               |
|  | Obere Explosionsgrenze       |                         | nicht bestimmt               |
|  | Dampfdruck                   |                         | nicht bestimmt               |
|  | Dampfdichte                  |                         | nicht bestimmt               |
|  | Relative Dichte              | 0,691 g/cm <sup>3</sup> | Temperatur 20 °C             |
|  | Fettlöslichkeit (g/L)        |                         | nicht bestimmt               |
|  | Wasserlöslichkeit (g/L)      |                         | gering löslich               |



**Sicherheitsdatenblatt gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH)**

**Pan-a-Lube**

Druckdatum 08.03.2018

Bearbeitungsdatum 08.03.2018

Version 1.0

---

| Parameter                               | Methode - Quelle - Bemerkung |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Löslich (g/L) in                        | nicht bestimmt               |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | nicht bestimmt               |
| Selbstentzündungstemperatur >200 °C     |                              |
| Zersetzungstemperatur                   | nicht bestimmt               |

---

## 9.2 Sonstige Angaben

### Lösemittelgehalt (%)

**Wert** 80,2 %

### Physikalische Gefahren

#### Entzündbare Aerosole

##### Abschätzung/Einstufung

Extrem entzündbares Aerosol (H222)

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bei Erwärmung:

Gefahr des Berstens des Behälters.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

#### Zu vermeidende Stoffe

Oxidationsmittel, stark

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

Kohlendioxid

Kohlenmonoxid

Aldehyde

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Akute dermale Toxizität

**Inhaltsstoff** Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

**Akute dermale Toxizität** >2000 mg/kg

##### Wirkdosis

LD50:

##### Spezies:

Kaninchen

---



### Abschätzung/Einstufung

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Akute inhalative Toxizität (Gas)

**Inhaltsstoff** Propan

**Akute inhalative Toxizität (Gas)** 20 mg/L

##### Wirkdosis

LC50:

**Expositionsdauer** 4 h

##### Spezies:

Ratte

**Inhaltsstoff** Isobutan

**Akute inhalative Toxizität (Gas)** >50 mg/L

##### Wirkdosis

LC50:

**Expositionsdauer** 4 h

##### Spezies:

Ratte

**Inhaltsstoff** Butan

**Akute inhalative Toxizität (Gas)** 658 mg/L

##### Wirkdosis

LC50:

**Expositionsdauer** 4 h

##### Spezies:

Ratte

#### Akute inhalative Toxizität (Dampf)

**Inhaltsstoff** Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

**Akute inhalative Toxizität (Dampf)** >5 mg/L

##### Wirkdosis

LC50:

**Expositionsdauer** 4 h

##### Spezies:

Ratte

#### Akute orale Toxizität

**Inhaltsstoff** Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

**Akute orale Toxizität** >2000 mg/kg

##### Wirkdosis

LD50:

##### Spezies:

Ratte

**Inhaltsstoff** Sulfonic acids, petroleum, sodium salts

**Akute orale Toxizität** >5000 mg/kg

##### Wirkdosis

LD50:

##### Spezies:

Ratte



Sicherheitsdatenblatt gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH)

Pan-a-Lube

Druckdatum 08.03.2018

Bearbeitungsdatum 08.03.2018

Version 1.0

---

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

##### Abschätzung/Einstufung

Reizt die Haut.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

##### Abschätzung/Einstufung

nicht reizend.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung der Atemwege

##### Abschätzung/Einstufung

nicht sensibilisierend.

#### Sensibilisierung der Haut

##### Ergebnis / Bewertung

nicht sensibilisierend.

---

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Es liegen keine Informationen vor.

#### 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.

---

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Verpackung** 150104

**gefährlicher Abfall** Nein

##### Abfallbezeichnung

Verpackungen aus Metall

**Abfallschlüssel Produkt** 160504

**gefährlicher Abfall** Ja.

##### Abfallbezeichnung

gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

---

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

Seeschifftransport (IMDG)

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

---



**Sicherheitsdatenblatt gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH)**

**Pan-a-Lube**

Druckdatum 08.03.2018

Bearbeitungsdatum 08.03.2018

Version 1.0

|                                                                                              | Landtransport (ADR/RID) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 14.1 UN-Nr.                                                                                  | 1950                    | 1950                       | 1950                               |
| 14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung                                                | DRUCKGASPACKUNGEN       | AEROSOLS                   | Aerosols, flammable                |
| 14.3 Klasse(n)                                                                               | 2                       | 2.1                        | 2.1                                |
| 14.4 Verpackungsgruppe                                                                       |                         |                            |                                    |
| 14.5 UMWELTGEFÄHRDEND                                                                        | Nein                    | Nein                       | Nein                               |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender                                          | nicht anwendbar         | nicht anwendbar            | nicht anwendbar                    |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | nicht anwendbar         | nicht anwendbar            | nicht anwendbar                    |

**Zusätzliche Angaben - Landtransport (ADR/RID)**

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| <b>Gefahrzettel</b>            | 2.1 |
| <b>Klassifizierungscode</b>    | 5F  |
| <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>    | 1 L |
| <b>Tunnelbeschränkungscode</b> | D   |
| <b>Beförderungskategorie</b>   | 2   |

**Zusätzliche Angaben - Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| <b>Begrenzte Menge (LQ)</b> | 30 |
|-----------------------------|----|

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

**Sonstige EU-Vorschriften**

**Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)**

**VOC-Wert (in g/L):** 554,3 g/L

**Zu beachten**

Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

**Nationale Vorschriften**

**Sonstige Hinweise**

(A) BGBL 2009 II 314 Aerosolverpackungsverordnung

**Deutschland**

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

**Gewichtsanteil in %** 50 - 100 Gew-%

**Bemerkung**

Keine Zuordnung zu den Klassen I, II und III.

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

schwach wassergefährdend (WGK 1)



Sicherheitsdatenblatt gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH)

**Pan-a-Lube**

Druckdatum 08.03.2018

Bearbeitungsdatum 08.03.2018

Version 1.0

---

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

Siehe Übersichtstabelle unter [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

### Änderungshinweise

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

### Zusätzliche Hinweise

Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten. Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

### Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.



Safety Data Sheet according to  
Regulation (EC) No. 1907/2006  
(REACH)

Pan-a-Lube

Print date 08.03.2018

Revision date 08.03.2018

Version 1.0

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

Trade name/designation Pan-a-Lube

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

#### Relevant identified uses

##### Product categories [PC]

PC24 Lubricants, greases, release products

PC2 Adsorbents

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

#### Supplier

PanAm Oils GmbH

Hertzstraße 2

DE-97076 Würzburg

panamoils.com

### 1.4 Emergency telephone number

z. B. Giftnotruf München (24h) +49 (0)89 - 19240

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

#### health hazards

Asp. Tox. 1

#### hazard statements for health hazards

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

#### Physical hazards

Flam. Aerosol 1

#### hazard statements for physical hazards

H222 Extremely flammable aerosol.

H229 Pressurised container: May burst if heated.

### 2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

#### Hazard pictograms



GHS02

#### Signal word

Danger

#### Hazard statements

##### Hazard statements for physical hazards:

H222 Extremely flammable aerosol.

H229 Pressurised container: May burst if heated.



**Safety Data Sheet according to  
Regulation (EC) No. 1907/2006  
(REACH)**

**Pan-a-Lube**

|               |            |
|---------------|------------|
| Print date    | 08.03.2018 |
| Revision date | 08.03.2018 |
| Version       | 1.0        |

---

**Precautionary statements**

**General:**

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

**Prevention:**

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

**Storage:**

P410 + P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

**Disposal:**

P501 Dispose of contents/container to an appropriate recycling or disposal facility.

**Supplemental Hazard information (EU)**

**health hazard properties**

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

**2.3 Other hazards**

**Adverse human health effects and symptoms**

Frequently or prolonged contact with skin may cause dermal irritation.

**Adverse physicochemical effects**

Caution! Container under pressure. In case of insufficient ventilation and/or through use, explosive/highly flammable mixtures may develop.

---

**SECTION 3: Composition / information on ingredients**

**remark**

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16.

**3.1/3.2 Substances/Mixtures**

**Hazardous ingredients**

|                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| propane                                                             | 10 - 20 %  |
| CAS 74-98-6                                                         |            |
| EC 200-827-9                                                        |            |
| INDEX 601-003-00-5                                                  |            |
| Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, / Liquef. Gas, H280                 |            |
| isobutane                                                           | 20 - 25 %  |
| CAS 75-28-5                                                         |            |
| EC 200-857-2                                                        |            |
| INDEX 601-004-00-0                                                  |            |
| Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, / Liquef. Gas, H280                 |            |
| butane                                                              | 2,5 - 10 % |
| CAS 106-97-8                                                        |            |
| EC 203-448-7                                                        |            |
| Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, / Liquef. Gas, H280                 |            |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light; Kerosine - unspecified | 25 - 50 %  |
| CAS 64742-47-8                                                      |            |
| EC 265-149-8                                                        |            |
| INDEX 649-422-00-2                                                  |            |
| Asp. Tox. 1, H304                                                   |            |



**Safety Data Sheet according to  
Regulation (EC) No. 1907/2006  
(REACH)**

**Pan-a-Lube**

Print date 08.03.2018

Revision date 08.03.2018

Version 1.0

---

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts

2,5 - 10 %

CAS 68608-26-4

EC 271-781-5

Eye Irrit. 2, H319

---

## **SECTION 4: First aid measures**

### **4.1 Description of first aid measures**

#### **General information**

Change contaminated, saturated clothing.

#### **Following inhalation**

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest. In case of respiratory tract irritation, consult a physician.

#### **Following skin contact**

Wash immediately with:

Water and soap

In case of skin irritation, consult a physician.

#### **After eye contact**

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

### **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

#### **Symptoms**

No symptoms known up to now.

### **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

#### **Notes for the doctor**

Treat symptomatically.

---

## **SECTION 5: Firefighting measures**

### **Additional information**

Burning produces heavy smoke. Do not inhale explosion and combustion gases. Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers. Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

### **5.1 Extinguishing media**

#### **Suitable extinguishing media**

Dry extinguishing powder

Foam

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

#### **Unsuitable extinguishing media**

Full water jet

### **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

#### **Hazardous combustion products**

Can be released in case of fire:

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Carbon monoxide

### **5.3 Advice for firefighters**

#### **Special protective equipment for firefighters**

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus. protective clothing.

---



---

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

#### For non-emergency personnel

#### Emergency procedures

Remove all sources of ignition. Provide adequate ventilation.

#### Personal precautions

Use personal protection equipment. Be aware that gases can spread at ground level (heavier than air) and pay attention to the wind direction.

#### Protective equipment

Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dusts/aerosols.

### 6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. Make sure spills can be contained, e.g. in sump pallets or kerbed areas.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

#### For containment

#### Suitable material for taking up:

Sand  
Kieselguhr  
Earth  
Universal binder

### 6.4 Reference to other sections

Safe handling: see section 7

Disposal: see section 13

Personal protection equipment: see section 8

---

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

#### Protective measures

#### Advices on safe handling

Wear personal protection equipment (refer to section 8). Do not spray on naked flames or any incandescent material.

Avoid:

Inhalation of vapours or spray/mists

Skin contact

Eye contact

#### Measures to prevent fire

Use explosion-proof machinery, apparatus, ventilation facilities, tools etc. Use only antistatically equipped (spark-free) tools. Vapours can form explosive mixtures with air. Usual measures for fire prevention. Keep away from sources of ignition - No smoking.

#### Environmental precautions

See section 8.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### Requirements for storage rooms and vessels

Keep/Store only in original container. Keep container tightly closed. Ensure adequate ventilation of the storage area.

---



**Safety Data Sheet according to  
Regulation (EC) No. 1907/2006  
(REACH)**

**Pan-a-Lube**

Print date 08.03.2018

Revision date 08.03.2018

Version 1.0

---

**Hints on joint storage**

**Materials to avoid**

Keep away from:

Food and feedingstuffs

Do not store together with:

Combustible substance

**Storage class**

Aerosol dispensers and lighters

**Storage class**

2A

**Further information on storage conditions**

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

**7.3 Specific end use(s)**

No data available

---

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

**8.1 Control parameters**

**Occupational exposure limit values**

| CAS No.  | Substance name | LTV                            | STV                            | remark             |
|----------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 106-97-8 | n-Butane       | 1450 mg/m <sup>3</sup> 600 ppm | 1810 mg/m <sup>3</sup> 750 ppm |                    |
|          |                |                                |                                | Great Britain (UK) |

LTV = long-term occupational exposure limit value

STV = short-term occupational exposure limit value

source: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Monitoring and observation processes: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

**8.2 Exposure controls**

**Personal protection equipment**

**Eye/face protection**

**Suitable eye protection:**

Eye glasses with side protection

Face protection shield

Face protection umbrella

**Skin protection**

**Suitable material:**

NBR (Nitrile rubber)

**Breakthrough time (maximum wearing time)** >240 min

**Thickness of the glove material** >=0,7 mm

**remark**

Breakthrough times and swelling properties of the material must be taken into consideration. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

**Body protection:**

**Required properties:**

antistatic

flame-resistant



**Safety Data Sheet according to  
Regulation (EC) No. 1907/2006  
(REACH)**

**Pan-a-Lube**

Print date

08.03.2018

Revision date

08.03.2018

Version

1.0

**Respiratory protection**

Respiratory protection necessary at:  
exceeding exposure limit values

**Suitable respiratory protection apparatus:**

Filtering device with filter or ventilator filtering device of type:  
AX

**remark**

Usually no personal respirative protection necessary.

**SECTION 9: Physical and chemical properties**

**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

**Appearance**

**Physical state**

Aerosol

**Colour**

colourless

**Odour**

characteristic

| parameter                               |                         |                   | Method - source - remark |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| pH                                      |                         |                   | not determined           |
| Melting point/freezing point            |                         |                   | not determined           |
| Initial boiling point and boiling range |                         |                   | not determined           |
| Flash point (°C)                        |                         |                   | not determined           |
| Evaporation rate                        |                         |                   | not determined           |
| flammability                            |                         |                   | not determined           |
| Upper explosion limit                   |                         |                   | not determined           |
| Vapour pressure                         |                         |                   | not determined           |
| Vapour density                          |                         |                   | not determined           |
| Relative density                        | 0,691 g/cm <sup>3</sup> | Temperature 20 °C |                          |
| Fat solubility (g/L)                    |                         |                   | not determined           |
| Water solubility (g/L)                  |                         |                   | slightly soluble         |
| Soluble (g/L) in                        |                         |                   | not determined           |
| Partition coefficient: n-octanol/water  |                         |                   | not determined           |
| Auto-ignition temperature               | >200 °C                 |                   |                          |
| Decomposition temperature               |                         |                   | not determined           |

**9.2 Other information**

**Solvent content (%)**

**Value** 80,2 %



**Safety Data Sheet according to  
Regulation (EC) No. 1907/2006  
(REACH)**

**Pan-a-Lube**

Print date 08.03.2018

Revision date 08.03.2018

Version 1.0

---

**Physical hazards**

**Flammable aerosols**

**Assessment/classification**

Extremely flammable aerosol (H222)

---

**SECTION 10: Stability and reactivity**

**10.1 Reactivity**

No information available.

**10.2 Chemical stability**

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

**10.3 Possibility of hazardous reactions**

No information available.

**10.4 Conditions to avoid**

In case of warming:

Danger of bursting container.

**10.5 Incompatible materials**

**Materials to avoid**

Oxidising agent, strong

**10.6 Hazardous decomposition products**

Thermal decomposition can lead to the escape of irritating gases and vapours.

Carbon dioxide

Carbon monoxide

aldehydes

---

**SECTION 11: Toxicological information**

**11.1 Information on toxicological effects**

**Acute toxicity**

**Acute dermal toxicity**

**ingredient** Distillates (petroleum), hydrotreated light; Kerosine - unspecified

**Acute dermal toxicity** >2000 mg/kg

**Effective dose**

LD50:

**Species:**

Rabbit

**Assessment/classification**

Vapours may cause drowsiness and dizziness.

**Acute inhalation toxicity (gas)**

**ingredient** propane

**Acute inhalation toxicity (gas)** 20 mg/L

**Effective dose**

LC50:

**Exposure time** 4 h

**Species:**

Rat

---



**Safety Data Sheet according to  
Regulation (EC) No. 1907/2006  
(REACH)**

**Pan-a-Lube**

Print date 08.03.2018

Revision date 08.03.2018

Version 1.0

**ingredient** isobutane

**Acute inhalation toxicity (gas)** >50 mg/L

**Effective dose**

LC50:

**Exposure time** 4 h

**Species:**

Rat

**ingredient** butane

**Acute inhalation toxicity (gas)** 658 mg/L

**Effective dose**

LC50:

**Exposure time** 4 h

**Species:**

Rat

**Acute inhalation toxicity (vapour)**

**ingredient** Distillates (petroleum), hydrotreated light; Kerosine - unspecified

**Acute inhalation toxicity (vapour)** >5 mg/L

**Effective dose**

LC50:

**Exposure time** 4 h

**Species:**

Rat

**Acute oral toxicity**

**ingredient** Distillates (petroleum), hydrotreated light; Kerosine - unspecified

**Acute oral toxicity** >2000 mg/kg

**Effective dose**

LD50:

**Species:**

Rat

**ingredient** Sulfonic acids, petroleum, sodium salts

**Acute oral toxicity** >5000 mg/kg

**Effective dose**

LD50:

**Species:**

Rat

**skin corrosion/irritation**

**Assessment/classification**

Irritating to skin.

**Serious eye damage/irritation**

**Assessment/classification**

Not an irritant.

**Respiratory or skin sensitisation**

**Sensitisation to the respiratory tract**

**Assessment/classification**

no danger of sensitization.



**Safety Data Sheet according to  
Regulation (EC) No. 1907/2006  
(REACH)**

**Pan-a-Lube**

|               |            |
|---------------|------------|
| Print date    | 08.03.2018 |
| Revision date | 08.03.2018 |
| Version       | 1.0        |

---

**Skin sensitisation**

**Result / evaluation**

not sensitising.

---

**SECTION 12: Ecological information**

**12.1 Toxicity**

No information available.

**12.2 Persistence and degradability**

No information available.

**12.3 Bioaccumulative potential**

No information available.

**12.4 Mobility in soil**

No information available.

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

No information available.

**12.6 Other adverse effects**

No information available.

---

**SECTION 13: Disposal considerations**

**13.1 Waste treatment methods**

**Appropriate disposal / Product**

Waste disposal according to official state regulations.

**Waste code packaging** 150104

**hazardous waste** No

**Waste name**

metallic packaging

**Waste code product** 160504

**hazardous waste** Yes.

**Waste name**

gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances

---

**SECTION 14: Transport information**

|                                   | Land transport (ADR/RID) | Sea transport (IMDG) | Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 14.1 UN-No.                       | 1950                     | 1950                 | 1950                               |
| 14.2 Proper Shipping Name         | AEROSOLS                 | AEROSOLS             | Aerosols, flammable                |
| 14.3 Class(es)                    | 2                        | 2.1                  | 2.1                                |
| 14.4 Packing group                |                          |                      |                                    |
| 14.5 ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS | No                       | No                   | No                                 |
| 14.6 Special precautions for user | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |

---



**Safety Data Sheet according to  
Regulation (EC) No. 1907/2006  
(REACH)**

**Pan-a-Lube**

Print date 08.03.2018

Revision date 08.03.2018

Version 1.0

|                                                                               | Land transport (ADR/RID) | Sea transport (IMDG) | Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |

**Additional information - Land transport (ADR/RID)**

Hazard label(s) 2.1

Classification code 5F

Limited quantity (LQ) 1 L

tunnel restriction code D

transport category 2

**Additional information - Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Limited quantity (LQ) 30

**SECTION 15: Regulatory information**

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**EU legislation**

**Other regulations (EU)**

Information according to 1999/13/EC about limitation of emissions of volatile organic compounds (VOC-guideline).

VOC-value (in g/L): 554,3 g/L

**To follow:**

Aerosol directive (75/324/EEC)

Regulation (EC) No. 648/2004 (Detergents regulation)

**15.2 Chemical Safety Assessment**

For this substance a chemical safety assessment has not been carried out.

**SECTION 16: Other information**

**Abbreviations and acronyms**

See overview table at [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

For abbreviations and acronyms, see table at <http://abbrev.esdscom.eu>

**Indication of changes**

\* Data changed compared with the previous version

**Additional information**

Notice the directions for use on the label. Data arise from reference works and literature.

**Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)**

H220 Extremely flammable gas.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H319 Causes serious eye irritation.