

## Pneumatic Grease AGS

Version 1.1

Überarbeitet am 11.01.2016

Druckdatum 11.01.2016

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname : Pneumatic Grease AGS

Artikel-Nr. : 020360

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Schmierfett  
Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

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

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN  
Geisenhausenerstrasse 7  
D-81379 München  
Deutschland

R412022660

Email-Adresse : mcm@klueber.com  
Verantwortliche/ausstellende Person : Material Compliance Management

Nationaler Kontakt : Klüber Lubrication Deutschland  
Geisenhausenerstraße 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel.: +49 89 7876 0  
Fax: +49 89 7876 565  
www.klueber.com

#### 1.4 Notrufnummer

+49 89 7876 700 (24 hrs)

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.1

Überarbeitet am 11.01.2016

Druckdatum 11.01.2016

**Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

**Zusätzliche Kennzeichnung:**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3 Sonstige Gefahren****3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Mineralöl.  
Synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl  
Lithium-Spezialseife

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierung nummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
O,O,O-Triphenylthiophosphat	597-82-0 209-909-9	R53	Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2,5
Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1 270-128-1	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Einatmen : Opfer an die frische Luft bringen. Bei Anhalten der Anzeichen/Symptome, ärztliche Betreuung hinzuziehen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt : Verunreinigte Kleidung ausziehen. Bei Auftreten einer Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen. Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser abspülen.

Nach Augenkontakt : Sofort während mindestens 10 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.1

Überarbeitet am 11.01.2016

Druckdatum 11.01.2016

Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Nach Verschlucken : Betroffenen an die frische Luft bringen.  
Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.

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

Symptome : Keine Information verfügbar.

Risiken : Keine bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Keine Information verfügbar.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

: Wasservollstrahl

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden:  
Kohlenstoffoxide  
Metalloxide  
Stickoxide (NOx)  
Phosphoroxide  
Schwefeloxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Beim Auftreten atembare Stäube und/oder Brandgase umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Personen in Sicherheit bringen.  
Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.1

Überarbeitet am 11.01.2016

Druckdatum 11.01.2016

und/oder bei Freisetzung (Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.

Das Einatmen von Staub vermeiden.

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

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

Reinigungsverfahren : Schnell aufkehren oder aufsaugen.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**7. Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern.  
Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.  
Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.  
In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.  
In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.

Lagerklasse (LGK) : 11 Brennbare Feststoffe

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

: Die technischen Richtlinien zur Verwendung dieses Stoffs/dieses Gemisches beachten.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.1

Überarbeitet am 11.01.2016

Druckdatum 11.01.2016

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**DNEL**

Benzolamin, N-Phenyl-,  
Reaktionsprodukte mit 2,4,4-  
Trimethylpenten

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen,  
Systemische Effekte  
Wert: 0,62 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen,  
Systemische Effekte  
Wert: 4,37 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

Benzolamin, N-Phenyl-,  
Reaktionsprodukte mit 2,4,4-  
Trimethylpenten

: Süßwasser  
Wert: 0,051 mg/l

Meerwasser  
Wert: 0,0051 mg/l

Süßwassersediment  
Wert: 9320 mg/kg

Meeressediment  
Wert: 932 mg/kg

Boden  
Wert: 1860 mg/kg

Abwasserkläranlage  
Wert: 1 mg/l

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Schutzmaßnahmen**

Konzentration in der Luft unter den normalen Arbeitsplatzgrenzwerten halten.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.  
Filtertyp P

Handschutz : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.1

Überarbeitet am 11.01.2016

Druckdatum 11.01.2016

benutzen.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.

Bei Spritzkontakt:

: Nitrilkautschuk  
Schutzindex Klasse 1

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Hygienemaßnahmen : Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen gründlich waschen.

Schutzmaßnahmen : Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.  
Körperschutz gemäß dessen Typ, gemäß Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe und gemäß jeweiligem Arbeitsplatz auswählen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form : Paste

Farbe : beige

Geruch : charakteristisch

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

## Pneumatic Grease AGS

Version 1.1

Überarbeitet am 11.01.2016

Druckdatum 11.01.2016

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Brennbare Feststoffe
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: < 0,001 hPa, 20 °C
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 0,85 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Wasserlöslichkeit	: unlöslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Sublimationspunkt	: Keine Daten verfügbar
Schüttdichte	: Keine Daten verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Normalerweise keine zu erwarten.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen	: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
------------------------	--

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	: Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.
----------------------------	---

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	: Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.
-----------------------	--

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche	: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und
-------------	--

## Pneumatic Grease AGS

Version 1.1

Überarbeitet am 11.01.2016

Druckdatum 11.01.2016

Zersetzungsprodukte

Anwendung.

### 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Produkt

Akute inhalative Toxizität	: Keine Informationen verfügbar.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Keine Informationen verfügbar.
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Keine Informationen verfügbar.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Keine Informationen verfügbar.
Keimzell-Mutagenität	
Gentoxizität in vitro	: Keine Daten verfügbar
Gentoxizität in vivo	: Keine Daten verfügbar
Karzinogenität	: Keine Daten verfügbar
Reproduktionstoxizität	: Keine Daten verfügbar
Teratogenität	: Keine Daten verfügbar
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	: Keine Informationen verfügbar.
Aspirationstoxizität	: Keine Informationen verfügbar.
Weitere Information	: Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Toxizität ähnlicher Produkte stammen.

##### Inhaltsstoffe:

##### **O,O,O-Triphenylthiophosphat :**

Akute orale Toxizität	: LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Kaninchen, Ergebnis: Keine Hautreizung, Einstufung: Keine Hautreizung
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Kaninchen, Ergebnis: Keine Augenreizung, Einstufung: Keine Augenreizung
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Einstufung: Verursacht keine Hautsensibilisierung.
Aspirationstoxizität	: Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

##### **Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten :**

Akute orale Toxizität	: LD50: > 5.000 mg/kg, Ratte, OECD Prüfrichtlinie 401
Akute dermale Toxizität	: LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte, OECD Prüfrichtlinie 402

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.1

Überarbeitet am 11.01.2016

Druckdatum 11.01.2016

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	:	Kaninchen, Ergebnis: Keine Hautreizung, Einstufung: Keine Hautreizung
Schwere Augenschädigung/-reizung	:	Kaninchen, Ergebnis: Keine Augenreizung, Einstufung: Keine Augenreizung
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	:	Meerschweinchen, Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung., Einstufung: Verursacht keine Hautsensibilisierung., OECD Prüfrichtlinie 406

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Produkt:**

Toxizität gegenüber Fischen	:	Keine Daten verfügbar
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	Keine Daten verfügbar
Toxizität gegenüber Algen	:	Keine Daten verfügbar
Toxizität gegenüber Bakterien	:	Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:****O,O,O-Triphenylthiophosphat :**

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50: > 100 mg/l, 96 h, Brachydanio rerio (Zebraabräbling), OECD Prüfrichtlinie 203
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Großer Wasserfloh), Immobilisierung, OECD 202 T1
Toxizität gegenüber Algen	:	EC50: > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (Grünalge), OECD- Prüfrichtlinie 201
Toxizität gegenüber Bakterien	:	EC50: > 100 mg/l, 3 h, Belebtschlamm, OECD 209

**Beurteilung Ökotoxizität**

Chronische aquatische Toxizität	:	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
---------------------------------	---	--

**Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten :**

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50: > 100 mg/l, 96 h, Danio rerio (Zebraabräbling), OECD Prüfrichtlinie 203
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50: 51 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Großer Wasserfloh), statischer Test, OECD 202 T1

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.1

Überarbeitet am 11.01.2016

Druckdatum 11.01.2016

**Beurteilung Ökotoxizität**

Akute aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen.

Chronische aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar  
 Physikalisch-chemische Beseitigung : Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:****O<sub>3</sub>O<sub>3</sub>O<sub>3</sub>-Triphenylthiophosphat :**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar, OECD

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Produkt:**

Bioakkumulation : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT)., Diese Mischung enthält keine Substanzen, die hochpersistent und hochbioakkumulierbar sind (vPvB).

**Inhaltsstoffe:****O<sub>3</sub>O<sub>3</sub>O<sub>3</sub>-Triphenylthiophosphat :**

Bioakkumulation : Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich.

**Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten :**

Bioakkumulation : Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich.

**12.4 Mobilität im Boden****Produkt:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar  
 Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Keine Daten verfügbar

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

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**Inhaltsstoffe:****O<sub>3</sub>O<sub>3</sub>O<sub>3</sub>-Triphenylthiophosphat :**

Bewertung : Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT)., Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - DE



### Pneumatic Grease AGS

Version 1.1

Überarbeitet am 11.01.2016

Druckdatum 11.01.2016

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Angaben zur Ökologie liegen nicht vor.

---

#### 13. Hinweise zur Entsorgung

##### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

- Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.
- : Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.
- Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter können unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert werden.

---

#### 14. Angaben zum Transport

##### 14.1 UN-Nummer

**ADR**  
Kein Gefahrgut  
**IMDG**  
Kein Gefahrgut  
**IATA**  
Kein Gefahrgut

##### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR**  
Kein Gefahrgut  
**IMDG**  
Kein Gefahrgut  
**IATA**  
Kein Gefahrgut

##### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR**  
Kein Gefahrgut  
**IMDG**  
Kein Gefahrgut  
**IATA**  
Kein Gefahrgut

##### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**  
Kein Gefahrgut  
**IMDG**  
Kein Gefahrgut  
**IATA**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - DE



## Pneumatic Grease AGS

Version 1.1

Überarbeitet am 11.01.2016

Druckdatum 11.01.2016

Kein Gefahrgut

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADR

Kein Gefahrgut

#### IMDG

Kein Gefahrgut

#### IATA

Kein Gefahrgut

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

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

Nicht verfügbar

## 15. Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

Störfallverordnung : 96/82/EC Stand: Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 1: schwach wassergefährdend

TA Luft : Gesamtstaub: Anteil andere Stoffe: 9,48 %  
Staubförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar  
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar  
Organische Stoffe: Anteil andere Stoffe: 90,52 %  
Krebserzeugende Stoffe: Nicht anwendbar  
Erbgutverändernd: Nicht anwendbar  
Reproduktionstoxisch: Nicht anwendbar

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Informationen verfügbar.

## 16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.1

Überarbeitet am 11.01.2016

Druckdatum 11.01.2016

R52/53                      Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
schädliche Wirkungen haben.

R53                              Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H412                            Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H413                            Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Information**

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt nur für von KLÜBER LUBRICATION original verpackte und bezeichnete Ware. Die enthaltenen Informationen unterliegen dem Urheberrecht und dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der KLÜBER LUBRICATION nicht vervielfältigt oder verändert werden. Jegliche Weiterleitung dieses Dokuments ist nur in dem gesetzlich geforderten Ausmaß gestattet. Eine darüber hinausgehende, insbesondere öffentliche, Verbreitung unserer Sicherheitsdatenblätter (z.B. als Download im Internet) ist ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht gestattet. KLÜBER LUBRICATION stellt seinen Kunden entsprechend den gesetzlichen Regelungen geänderte Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, Sicherheitsdatenblätter und evtl. Änderungen daran gemäß den gesetzlichen Vorgaben an seine eigenen Kunden, Mitarbeiter und sonstige Verwender des Produktes weiterzugeben. Für die Aktualität der Sicherheitsdatenblätter, die Verwender von Dritten erhalten, übernimmt KLÜBER LUBRICATION keine Gewähr. Alle Informationen und Anweisungen in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden nach bestem Wissen erstellt und basieren auf dem Stand der Technik am Tage der Herausgabe. Die gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen beschreiben; sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften oder Garantie der Eignung des Produktes für den Einzelfall dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 - DE



## Pneumatic Grease AGS

Version 1.0

Revision Date 11.01.2016

Print Date 04.08.2016

### 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

Product name : Pneumatic Grease AGS  
Article-No. : 020360

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

Use of the Substance/Mixture : Grease  
Recommended restrictions on use : Restricted to professional users.

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

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN  
Geisenhausenerstrasse 7  
D-81379 München  
Deutschland  
Phone: +49 (0) 897876-0  
Fax: +49 (0) 897876-333

E-mail address : mcm@klueber.com  
Responsible/issuing person : Material Compliance Management

National contact : Klüber Lubrication Deutschland  
Geisenhausenerstraße 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel.: +49 89 7876 0  
Fax: +49 89 7876 565  
www.klueber.com

#### 1.4 Emergency telephone number

+49 89 7876 700 (24 hrs)

---

### 2. Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)**

Not a hazardous substance or mixture.

**Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)**

Not a hazardous substance or mixture.

**SAFETY DATA SHEET**

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.0

Revision Date 11.01.2016

Print Date 04.08.2016

**2.2 Label elements****Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)**

Not a hazardous substance or mixture.

**Additional Labelling:**

EUH210 Safety data sheet available on request.

**2.3 Other hazards****3. Composition/information on ingredients****3.2 Mixtures**

Chemical nature : Mineral oil.  
Synthetic hydrocarbon oil  
special lithium soap

**Hazardous components**

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Index-No. Registration number	Classification (67/548/EEC)	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0 209-909-9	R53	Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2,5
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1 270-128-1	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

**4. First aid measures****4.1 Description of first aid measures**

If inhaled : Remove person to fresh air. If signs/symptoms continue, get medical attention.  
Keep patient warm and at rest.  
If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.

In case of skin contact : Remove contaminated clothing. If irritation develops, get medical attention.  
In case of contact, immediately flush skin with plenty of water.

In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 10 minutes.  
If eye irritation persists, consult a specialist.

If swallowed : Move the victim to fresh air.

**SAFETY DATA SHEET**

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.0

Revision Date 11.01.2016

Print Date 04.08.2016

Do not induce vomiting without medical advice.

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

Symptoms : No information available.

Risks : None known.

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

Treatment : No information available.

**5. Firefighting measures****5.1 Extinguishing media**

Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media : High volume water jet

: High volume water jet

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

Specific hazards during firefighting : Fire may cause evolution of:

- Carbon oxides
- Metal oxides
- Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)
- Oxides of phosphorus
- Sulphur oxides

**5.3 Advice for firefighters**

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Use personal protective equipment. In the case of respirable dust and/or fumes, use self-contained breathing apparatus. Exposure to decomposition products may be a hazard to health.

Further information : Standard procedure for chemical fires.

**6. Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Personal precautions : Evacuate personnel to safe areas. Use the indicated respiratory protection if the occupational exposure limit is exceeded and/or in case of product release (dust). Avoid breathing dust. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

## SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 - DE



### Pneumatic Grease AGS

Version 1.0

Revision Date 11.01.2016

Print Date 04.08.2016

#### 6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Try to prevent the material from entering drains or water courses.  
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

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

Methods for cleaning up : Clean up promptly by sweeping or vacuum.  
Keep in suitable, closed containers for disposal.

#### 6.4 Reference to other sections

For personal protection see section 8.

---

### 7. Handling and storage

#### 7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : For personal protection see section 8.  
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.  
Wash hands and face before breaks and immediately after handling the product.

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

Requirements for storage areas and containers : Store in original container.  
Keep container closed when not in use.  
Keep in a dry, cool and well-ventilated place.  
Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.  
Store in accordance with the particular national regulations.  
Keep in properly labelled containers.

German storage class : 11 Combustible Solids

#### 7.3 Specific end use(s)

: Consult the technical guidelines for the use of this substance/mixture.

---

### 8. Exposure controls/personal protection

#### 8.1 Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

DNEL

**SAFETY DATA SHEET**

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.0

Revision Date 11.01.2016

Print Date 04.08.2016

Benzenamine, N-phenyl-,  
reaction products with 2,4,4-  
trimethylpentene

: End Use: Workers  
Exposure routes: Skin contact  
Potential health effects: Chronic effects, Systemic effects  
Value: 0,62 mg/kg

End Use: Workers  
Exposure routes: Inhalation  
Potential health effects: Chronic effects, Systemic effects  
Value: 4,37 mg/m3

**PNEC**

Benzenamine, N-phenyl-,  
reaction products with 2,4,4-  
trimethylpentene

: Fresh water  
Value: 0,051 mg/l

Marine water  
Value: 0,0051 mg/l

Fresh water sediment  
Value: 9320 mg/kg

Marine sediment  
Value: 932 mg/kg

Soil  
Value: 1860 mg/kg

Sewage treatment plant  
Value: 1 mg/l

**8.2 Exposure controls****Engineering measures**

Maintain air concentrations below occupational exposure standards.

**Personal protective equipment**

Respiratory protection : Not required; except in case of aerosol formation.  
Filter type P

Hand protection : For prolonged or repeated contact use protective gloves.  
The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN 374 derived from it.  
The break through time depends amongst other things on the material, the thickness and the type of glove and therefore has to be measured for each case.  
In case of contact through splashing:

: Nitrile rubber  
Protective index Class 1

Eye protection : Tightly fitting safety goggles

**SAFETY DATA SHEET**

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.0

Revision Date 11.01.2016

Print Date 04.08.2016

- Hygiene measures : Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.
- Protective measures : The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.  
Choose body protection in relation to its type, to the concentration and amount of dangerous substances, and to the specific work-place.

**Environmental exposure controls**

- General advice : Try to prevent the material from entering drains or water courses.  
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

**9. Physical and chemical properties****9.1 Information on basic physical and chemical properties**

- Form : paste
- Colour : beige
- Odour : characteristic
- Odour Threshold : No data available
- pH : No data available
- Melting point/range : No data available
- Boiling point/boiling range : No data available
- Flash point : Not applicable
- Evaporation rate : No data available
- Flammability (solid, gas) : Combustible Solids
- Lower explosion limit : No data available
- Upper explosion limit : No data available
- Vapour pressure : < 0,001 hPa, 20 °C
- Relative vapour density : No data available
- Density : 0,85 g/cm<sup>3</sup>, 20 °C
- Water solubility : insoluble
- Solubility in other solvents : No data available
- Partition coefficient: n-octanol/water : No data available
- Auto-ignition temperature : No data available
- Ignition temperature : No data available

**SAFETY DATA SHEET**

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.0

Revision Date 11.01.2016

Print Date 04.08.2016

Viscosity, dynamic	: No data available
Viscosity, kinematic	: Not applicable
Oxidizing properties	: No data available

**9.2 Other information**

Sublimation point	: No data available
Bulk density	: No data available

**10. Stability and reactivity****10.1 Reactivity**

None reasonably foreseeable.

**10.2 Chemical stability**

Stable under normal conditions.

**10.3 Possibility of hazardous reactions**

Hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

**10.4 Conditions to avoid**

Conditions to avoid : No conditions to be specially mentioned.

**10.5 Incompatible materials**

Materials to avoid : No materials to be especially mentioned.

**10.6 Hazardous decomposition products**

Hazardous decomposition products : No decomposition if stored and applied as directed.

**11. Toxicological information****11.1 Information on toxicological effects****Product**

Acute inhalation toxicity	: This information is not available.
Skin corrosion/irritation	: This information is not available.
Serious eye damage/eye irritation	: This information is not available.
Respiratory or skin sensitisation	: This information is not available.
Germ cell mutagenicity	
Genotoxicity in vitro	: No data available
Genotoxicity in vivo	: No data available
Carcinogenicity	: No data available

**SAFETY DATA SHEET**

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.0

Revision Date 11.01.2016

Print Date 04.08.2016

Reproductive toxicity	:	No data available
Teratogenicity	:	No data available
Repeated dose toxicity	:	This information is not available.
Aspiration toxicity	:	This information is not available.
Further information	:	Information given is based on data on the components and the toxicology of similar products.

**Components:****O,O,O-triphenyl phosphorothioate :**

Acute oral toxicity	:	LD50: > 2.000 mg/kg, Rat
Skin corrosion/irritation	:	Rabbit, Result: No skin irritation, Classification: No skin irritation
Serious eye damage/eye irritation	:	Rabbit, Result: No eye irritation, Classification: No eye irritation
Respiratory or skin sensitisation	:	Classification: Does not cause skin sensitisation.
Aspiration toxicity	:	No aspiration toxicity classification

**Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :**

Acute oral toxicity	:	LD50: > 5.000 mg/kg, Rat, OECD Test Guideline 401
Acute dermal toxicity	:	LD50: > 2.000 mg/kg, Rat, OECD Test Guideline 402
Skin corrosion/irritation	:	Rabbit, Result: No skin irritation, Classification: No skin irritation
Serious eye damage/eye irritation	:	Rabbit, Result: No eye irritation, Classification: No eye irritation
Respiratory or skin sensitisation	:	Guinea pig, Result: Does not cause skin sensitisation., Classification: Does not cause skin sensitisation., OECD Test Guideline 406

**12. Ecological information****12.1 Toxicity****Product:**

Toxicity to fish	:	No data available
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	No data available
Toxicity to algae	:	No data available
Toxicity to bacteria	:	No data available

**SAFETY DATA SHEET**

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.0

Revision Date 11.01.2016

Print Date 04.08.2016

**Components:****O,O,O-triphenyl phosphorothioate :**

- Toxicity to fish : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Brachydanio rerio (zebrafish), OECD Test Guideline 203
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Water flea), Immobilization, OECD 202 T1
- Toxicity to algae : EC50: > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (green algae), OECD Test Guideline 201
- Toxicity to bacteria : EC50: > 100 mg/l, 3 h, activated sludge, OECD 209

**Ecotoxicology Assessment**

- Chronic aquatic toxicity : May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

**Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :**

- Toxicity to fish : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Danio rerio (zebra fish), OECD Test Guideline 203
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50: 51 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Water flea), static test, OECD 202 T1

**Ecotoxicology Assessment**

- Acute aquatic toxicity : Harmful to aquatic life.
- Chronic aquatic toxicity : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**12.2 Persistence and degradability****Product:**

- Biodegradability : No data available
- Physico-chemical removability : No data available

**Components:****O,O,O-triphenyl phosphorothioate :**

- Biodegradability : Result: Not rapidly biodegradable, OECD

**12.3 Bioaccumulative potential****Product:**

- Bioaccumulation : This mixture contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT)., This mixture contains no substance considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

**Components:**

**SAFETY DATA SHEET**

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.0

Revision Date 11.01.2016

Print Date 04.08.2016

**O,O,O-triphenyl phosphorothioate :**

Bioaccumulation :  
Due to the distribution coefficient n-octanol/water, accumulation in organisms is possible.

**Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :**

Bioaccumulation :  
Due to the distribution coefficient n-octanol/water, accumulation in organisms is possible.

**12.4 Mobility in soil****Product:**

Mobility : No data available  
Distribution among environmental compartments : No data available

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment****Product:**

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

**Components:****O,O,O-triphenyl phosphorothioate :**

Assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT)., This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

**12.6 Other adverse effects****Product:**

Additional ecological information : No information on ecology is available.

**13. Disposal considerations****13.1 Waste treatment methods**

Product : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.  
: Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.  
Contaminated packaging : Empty containers can be landfilled, when in accordance with the local regulations.

**14. Transport information****14.1 UN number**

ADR

## SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 - DE



### Pneumatic Grease AGS

Version 1.0

Revision Date 11.01.2016

Print Date 04.08.2016

Not dangerous goods

**IMDG**

Not dangerous goods

**IATA**

Not dangerous goods

#### 14.2 Proper shipping name

**ADR**

Not dangerous goods

**IMDG**

Not dangerous goods

**IATA**

Not dangerous goods

#### 14.3 Transport hazard class

**ADR**

Not dangerous goods

**IMDG**

Not dangerous goods

**IATA**

Not dangerous goods

#### 14.4 Packing group

**ADR**

Not dangerous goods

**IMDG**

Not dangerous goods

**IATA**

Not dangerous goods

#### 14.5 Environmental hazards

**ADR**

Not dangerous goods

**IMDG**

Not dangerous goods

**IATA**

Not dangerous goods

#### 14.6 Special precautions for user

No data available

#### 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not available

---

### 15. Regulatory information

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

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59). : This product does not contain substances of very high concern (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

**SAFETY DATA SHEET**

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 - DE

**Pneumatic Grease AGS**

Version 1.0

Revision Date 11.01.2016

Print Date 04.08.2016

Major Accident Hazard Legislation	: 96/82/EC	Update:
	Not applicable	
Water contaminating class (Germany)	: WGK 1: slightly water endangering	
TA Luft List (Germany)	: Total dust: Portion other substances: 9,48 % Inorganic substances in powdered form: Not applicable Inorganic substances in vapour or gaseous form: Not applicable Organic Substances: Portion other substances: 90,52 % Carcinogenic substances: Not applicable Mutagenic: Not applicable Toxic to reproduction: Not applicable	

**15.2 Chemical Safety Assessment**

This information is not available.

**16. Other information****Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3**

R52/53	Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R53	May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

**Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.**

H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

**Further information**

This safety datasheet applies only to products originally packaged and labelled by KLÜBER LUBRICATION. The information contained therein is protected by copyright and must not be reproduced or amended without the express written approval of KLÜBER LUBRICATION. This document may be passed on only to the extent required by law. Any dissemination of our safety datasheets (e.g. as a document for download from the Internet) beyond this legally required extent is not permitted without express written consent. KLÜBER LUBRICATION provides its customers with amended safety datasheets as prescribed by law. The customer is responsible for passing on safety datasheets and any amendments contained therein to its own customers, employees and other users of the product. KLÜBER LUBRICATION provides no guarantee that safety datasheets received by users from third parties are up-to-date. All information and instructions in this safety datasheets were compiled to the best of our knowledge and are based on the information available to us. The data provided are intended to describe the product in relation to the required safety measures; they are neither an assurance of characteristics nor a guarantee of the product's suitability for particular applications and do not justify any contractual legal relationships.