

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname : Pneumatic Grease AGF
Artikel-Nr. : 017187

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
Tel: +49 (0) 897876-0
Fax: +49 (0) 897876-333

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

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

1.4 Notrufnummer

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

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

Umweltgefährlich

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenhinweise : H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

2.3 Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische : Synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl
Charakterisierung Calcium-Spezialseife

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierung nummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	110-25-8 203-749-3	Xn; R20 Xi; R38-R41 N; R50	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,25 - < 1
Tris[(2 und 4)-C9-C10-isoalkylphenol]-phosphoro-thionat	126019-82-7	N; R51/53	Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	95-38-5 202-414-9	Xn; R22-R48/22 C; R34 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

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.

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

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 Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Atemwege freihalten. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, sofort ärztliche Betreuung aufsuchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Nach Augenkontakt : Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. Sofort während mindestens 10 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.
- Nach Verschlucken : Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Atemwege freihalten. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- : Betroffenen an die frische Luft bringen.

4.2 Wichtigste akute oder 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
: kein(e,er)

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden:
Kohlenstoffoxide
Metalloxe

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.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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 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 : Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser verhindern.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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 : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
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.

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

Nicht in die Augen, in den Mund oder auf die Haut gelangen lassen.
Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.
Nicht einnehmen.
Nicht umpacken.
Diese Sicherheitsanweisungen gelten auch für leere Packungen, die noch Produktreste enthalten können.
Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

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.
Um die Produktqualität beizubehalten, fern von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung lagern.
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.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

- DNEL
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin : Anwendungsbereich: Industrielle Verwendung
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte
Wert: 0,2 mg/m³
- Anwendungsbereich: Industrielle Verwendung
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - systemische Effekte
Wert: 18 mg/m³
- Anwendungsbereich: Industrielle Verwendung
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

Wert: 0,01 mg/m³

Anwendungsbereich: Industrielle Verwendung
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte
Wert: 18 mg/m³

Anwendungsbereich: Industrielle Verwendung
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte
Wert: 10 mg/kg

Anwendungsbereich: Industrielle Verwendung
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - systemische Effekte
Wert: 100 mg/kg

Tris[(2 und 4)-C9-C10-
isoalkylphenol]-phosphoro-
thionat

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition,
Systemische Effekte
Wert: 46 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition,
Systemische Effekte
Wert: 46 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition,
Systemische Effekte
Wert: 2,9 mg/m³

Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition,
Systemische Effekte
Wert: 16 mg/kg

2-(2-Heptadec-8-enyl-2-
imidazolin-1-yl)ethanol

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition,
Systemische Effekte

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition,
Systemische Effekte
Wert: 0,46 mg/m³

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition,

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

Systemische Effekte

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

Expositionswege: Einatmen

Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition,

Systemische Effekte

Wert: 14 mg/m³

PNEC

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin

: Süßwasser
Wert: 0,00043 mg/l

Meerwasser
Wert: 0,000043 mg/l

Zeitweise Verwendung/Freisetzung
Wert: 0,0043 mg/l

Mikrobiologische Aktivität in Abwasserreinigungsanlagen
Wert: 13 mg/l

Tris[(2 und 4)-C9-C10-isoalkylphenol]-phosphorothionat

: Süßwasser
Wert: 0,21 mg/l

Meerwasser
Wert: 0,21 mg/l

Süßwassersediment
Wert: 1050 mg/kg

Meeressediment
Wert: 1050 mg/kg

Boden
Wert: 210 mg/kg

2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol

: Süßwasser
Wert: 0,00003 mg/l

Meerwasser
Wert: 0,000003 mg/l

Süßwassersediment
Wert: 0,376 mg/kg

Meeressediment
Wert: 0,0376 mg/kg

Boden
Wert: 0,075 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Konzentration in der Luft unter den normalen Arbeitsplatzgrenzwerten halten.

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

Es wird empfohlen, dass alle Staubüberwachungsgeräte, wie lokale Absaugvorrichtungen und Materialtransportsysteme für die Handhabung dieses Produkts, Explosionsdruckentlastungsöffnungen, Explosionsunterdrückungssysteme oder ein sauerstoffarmes Umfeld beinhalten.

Sicherstellen dass Behandlungssysteme von Staub (wie Abluftkanäle, Staubfänger, Gefäße und Verarbeitungsgeräte) so konzipiert sind, dass kein Staub in den Arbeitsbereich gelangen kann (z.B. keine Undichtigkeit der Ausrüstung).

kein(e,er)

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz** : Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.
- Handschutz** : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.
- Augenschutz** : Dicht schließende Schutzbrille
Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
- 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** : Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser verhindern.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
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	: 0,90 g/cm ³ , 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	: Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Sublimationspunkt	: nicht anwendbar
Schüttdichte	: nicht anwendbar

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

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

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

Bedingungen

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und 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:

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin :

Akute orale Toxizität : LD50: 9.200 mg/kg, Ratte

Akute inhalative Toxizität : LC50: 1,37 mg/l, 4 h, Ratte, Staub/Nebel

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kaninchen, Ergebnis: Reizt die Haut., Einstufung: Reizt die Haut., OECD Prüfrichtlinie 404

Schwere Augenschädigung/-reizung : Kaninchen, Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden., Einstufung: Gefahr ernster Augenschäden., OECD Prüfrichtlinie 405

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Maximierungstest (GPMT), Meerschweinchen, Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung., Einstufung: Verursacht keine Hautsensibilisierung., OECD Prüfrichtlinie

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

406

Keimzell-Mutagenität

Bewertung : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

Aspirationstoxizität : Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

Tris[(2 und 4)-C9-C10-isoalkylphenol]-phosphoro-thionat :

Akute orale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte, OECD Prüfrichtlinie 401, GLP: ja

Akute dermale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte, OECD Prüfrichtlinie 402, GLP: ja

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kaninchen, Ergebnis: Keine Hautreizung, Einstufung: Keine Hautreizung, OECD Prüfrichtlinie 404, GLP: ja

Schwere Augenschädigung/-reizung : Kaninchen, Ergebnis: Keine Augenreizung, Einstufung: Keine Augenreizung, OECD Prüfrichtlinie 405, GLP: ja

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Maximierungstest (GPMT), Meerschweinchen, Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung., Einstufung: Verursacht keine Hautsensibilisierung., OECD Prüfrichtlinie 406, GLP: ja

Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro : Ames test, Ergebnis: negativ, OECD Prüfrichtlinie 471

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung : Ratte, Oral, 28 d, NOAEL: 1.000 mg/kg, OECD Prüfrichtlinie 407, GLP: ja

Weitere Information : Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Toxizität ähnlicher Produkte stammen.

2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :

Akute orale Toxizität : LD50: 1.265 mg/kg, Ratte, OECD Prüfrichtlinie 401, GLP: ja

Akute dermale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Kaninchen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kaninchen, Ergebnis: Ätzend, Unterkategorie 1C - Reaktionen treten auf nach einer Einwirkungszeit zwischen 1 und 4 Stunden und sind bis zu 14 Tage beobachtbar., Einstufung: Verursacht Verätzungen., OECD Prüfrichtlinie 404, GLP: ja

Schwere Augenschädigung/-reizung : Kaninchen, Ergebnis: Ätzend, Einstufung: Ätzend, OECD Prüfrichtlinie 405

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Meerschweinchen, Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung., Einstufung: Verursacht keine Hautsensibilisierung., OECD Prüfrichtlinie 406

Toxizität bei wiederholter Verabreichung : Ratte, Oral, 100 mg/kg, NOAEL: 20 mg/kg

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter : Expositionswege: Verschlucken
Zielorgane: Verdauungsorgane, Thymusdrüse
Bewertung: Kann die Organe schädigen bei längerer oder

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

Exposition wiederholter Exposition.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Algen : Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Bakterien : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin :

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: 3,2 - 4,6 mg/l, 96 h, *Leuciscus idus* (Goldorfe), statischer Test, DIN 38412

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50: 0,53 mg/l, 48 h, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh), statischer Test, Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Toxizität gegenüber Algen : EC50: 5,1 mg/l, 72 h, *Desmodesmus subspicatus* (Grünalge), Wachstumshemmung, Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.

M-Faktor : 1

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50: 1.300 mg/l, 3 h, Bakterien, Atmungshemmung, OECD 209, GLP: ja

Tris[(2 und 4)-C9-C10-isoalkylphenol]-phosphoro-thionat :

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: > 25 mg/l, 96 h, *Danio rerio* (Zebrafisch), statischer Test, OECD Prüfrichtlinie 203, GLP: ja

Toxizität gegenüber Fischen : Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Toxizität gegenüber Algen : EC50: > 100 mg/l, 72 h, *Desmodesmus subspicatus* (Grünalge), statischer Test, OECD- Prüfrichtlinie 201, GLP: ja

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50: > 100 mg/l, 3 h, Belebtschlamm, Atmungshemmung, OECD- Prüfrichtlinie 209, GLP: ja

Beurteilung Ökotoxizität

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

- Akute aquatische Toxizität : Giftig für Wasserorganismen.
- Chronische aquatische Toxizität : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :**
- Toxizität gegenüber Fischen : LC50: 0,3 mg/l, 96 h, Danio rerio (Zebraabräbling), statischer Test, OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50: 0,136 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Großer Wasserfloh), Immobilisierung, OECD- Prüfrichtlinie 202, GLP: ja
- Toxizität gegenüber Algen : ErC50: 0,03 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (Grünalge), Wachstumshemmung, OECD- Prüfrichtlinie 201
- M-Faktor : 10
- Toxizität gegenüber Bakterien : EC50: 26 mg/l, 3 h, Belebtschlamm, Atmungshemmung, OECD 209

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

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

Inhaltsstoffe:

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin :

- Biologische Abbaubarkeit : aerob, 85 %, Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar, Expositionszeit: 28 d, Belebtschlamm, OECD 301 B

Tris[(2 und 4)-C9-C10-isoalkylphenol]-phosphoro-thionat :

- Biologische Abbaubarkeit : Primäre Bioabbaubarkeit, 2 - 4 %, Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar., Expositionszeit: 28 d, Belebtschlamm, OECD 301 B, GLP: ja

2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :

- Biologische Abbaubarkeit : Primäre Bioabbaubarkeit, Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar, OECD 301 B

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

- Bioakkumulation : Diese Mischung enthält nur Substanzen, die nicht persistent, bioakkumulierbar oder toxisch sind (PBT)., Diese Mischung enthält nur Substanzen, die nicht hochpersistent oder hochbioakkumulierbar sind (vPvB).

Inhaltsstoffe:

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin :

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

Tris[(2 und 4)-C9-C10-isoalkylphenol]-phosphoro-thionat :

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

Bioakkumulation : Cyprinus carpio (Karpfen), Expositionszeit: 56 d,
Konzentration: 0,507 mg/l, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 48,
OECD Prüfrichtlinie 305C, GLP: ja

2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 371,8,
Reichert sich in Organismen nicht an.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

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

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

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

Inhaltsstoffe:

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin :

Bewertung : Diese Substanz ist weder persistent, bioakkumulierbar noch
toxisch (PBT), Diese Substanz ist weder hochpersistent noch
hochbioakkumulierbar (vPvB).

Tris[(2 und 4)-C9-C10-isoalkylphenol]-phosphoro-thionat :

Bewertung : Nicht eingestuft PBT-Stoff, Nicht eingestuft vPvB-Stoff

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.,
Hinweise : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Inhaltsstoffe:

Tris[(2 und 4)-C9-C10-isoalkylphenol]-phosphoro-thionat :

Sonstige ökologische : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Hinweise

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.

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

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

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

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

REACH - Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe für die Zulassung (Artikel 59) : Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

Störfallverordnung : 96/82/EC Stand:
Umweltgefährlich
9b
Menge 1: 200 t
Menge 2: 500 t

Wassergefährdungsklasse : WGK 2: wassergefährdend

TA Luft : Gesamtstaub: Anteil andere Stoffe: 1,29 %
Staubförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar
Organische Stoffe: Anteil Klasse 1: 0,55 % ; Anteil andere Stoffe: 98,16 %
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

R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34	Verursacht Verätzungen.
R38	Reizt die Haut.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R48/22	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Überarbeitet am 12.09.2014

Druckdatum 12.09.2014

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, 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.

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

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

1.1 Product identifier

Product name : Pneumatic Grease AGF

Article-No. : 017187

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
Tel: +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 Great Britain Ltd.
Unit 10 Pennine Business Park
Longbow Close
Huddersfield, HD2 1GQ
Great Britain
Tel: +44-1422-205115
Fax: +44-1422-206073
sales@uk.klueber.com

1.4 Emergency telephone number

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

2. Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Chronic aquatic toxicity, Category 3 H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

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

Dangerous for the environment R51/53: Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard statements : H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements : **Prevention:**
P273 Avoid release to the environment.

2.3 Other hazards

3. Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Chemical nature : Synthetic hydrocarbon oil
special calcium soap

Hazardous components

Chemical Name	CAS-No. EC-No. Index-No. Registration number	Classification (67/548/EEC)	Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)	Concentration [%]
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	110-25-8 203-749-3	Xn; R20 Xi; R38-R41 N; R50	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 0.25 - < 1
Phenol, 2(or 4)-C9-10-branched alkyl derivs., phosphorothioates (3:1)	126019-82-7	N; R51/53	Aquatic Chronic 2; H411	>= 0.25 - < 1
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	95-38-5 202-414-9	Xn; R22-R48/22 C; R34 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0.25 - < 1

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.

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

Keep patient warm and at rest.
If unconscious place in recovery position and seek medical advice.
Keep respiratory tract clear.
If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.

In case of skin contact : Take off all contaminated clothing immediately.
Wash off immediately with soap and plenty of water.
Get medical attention immediately if irritation develops and persists.
Wash clothing before reuse.
Thoroughly clean shoes before reuse.

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

If swallowed : If unconscious place in recovery position and seek medical advice.
Keep respiratory tract clear.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
Get medical attention if symptoms occur.

: Move the victim to fresh air.

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
: none

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : Fire may cause evolution of:
Carbon oxides
Metal 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.

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

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.
Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

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.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not allow contact with soil, surface or ground water.
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

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 : Avoid contact with skin and eyes.
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.
Do not get in eyes or mouth or on skin.
Do not get on skin or clothing.
Do not ingest.
Do not repack.
These safety instructions also apply to empty packaging which may still contain product residues.
Keep container closed when not in use.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage : Store in original container.

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

areas and containers

Keep container closed when not in use.
Keep in a dry, cool and well-ventilated place.
To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight.
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.

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

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

: End Use: Industrial use
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 0.2 mg/m³

End Use: Industrial use
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Acute systemic effects
Value: 18 mg/m³

End Use: Industrial use
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term local effects
Value: 0.01 mg/m³

End Use: Industrial use
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Acute local effects
Value: 18 mg/m³

End Use: Industrial use
Exposure routes: Skin contact
Potential health effects: Long-term systemic effects
Value: 10 mg/kg

End Use: Industrial use
Exposure routes: Skin contact
Potential health effects: Acute systemic effects
Value: 100 mg/kg

Phenol, 2(or 4)-C9-10-

: End Use: Workers

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

branched alkyl derivs.,
phosphorothioates (3:1)

Exposure routes: Skin contact
Potential health effects: Long-term exposure, Systemic effects
Value: 46 mg/kg

End Use: Workers
Exposure routes: Skin contact
Potential health effects: Long-term exposure, Systemic effects
Value: 46 mg/kg

End Use: Consumers
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term exposure, Systemic effects
Value: 2.9 mg/m³

End Use: Consumers
Exposure routes: Skin contact
Potential health effects: Long-term exposure, Systemic effects
Value: 16 mg/kg

2-(2-heptadec-8-enyl-2-
imidazolin-1-yl)ethanol

: End Use: Workers
Exposure routes: Skin contact
Potential health effects: Long-term exposure, Systemic effects

End Use: Workers
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Long-term exposure, Systemic effects
Value: 0.46 mg/m³

End Use: Workers
Exposure routes: Skin contact
Potential health effects: Short-term exposure, Systemic effects

End Use: Workers
Exposure routes: Inhalation
Potential health effects: Short-term exposure, Systemic effects
Value: 14 mg/m³

PNEC
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-
octadecenyl)glycine

: Fresh water
Value: 0.00043 mg/l

Marine water
Value: 0.000043 mg/l

Intermittent use/release
Value: 0.0043 mg/l

Microbiological Activity in Sewage Treatment Systems
Value: 13 mg/l

Phenol, 2(or 4)-C9-10-
branched alkyl derivs.,
phosphorothioates (3:1)

: Fresh water
Value: 0.21 mg/l

Marine water
Value: 0.21 mg/l

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

	Fresh water sediment Value: 1050 mg/kg
	Marine sediment Value: 1050 mg/kg
	Soil Value: 210 mg/kg
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	: Fresh water Value: 0.00003 mg/l
	Marine water Value: 0.000003 mg/l
	Fresh water sediment Value: 0.376 mg/kg
	Marine sediment Value: 0.0376 mg/kg
	Soil Value: 0.075 mg/kg

8.2 Exposure controls

Engineering measures

Maintain air concentrations below occupational exposure standards.
It is recommended that all dust control equipment such as local exhaust ventilation and material transport systems involved in handling of this product contain explosion relief vents or an explosion suppression system or an oxygen deficient environment.
Ensure that dust-handling systems (such as exhaust ducts, dust collectors, vessels, and processing equipment) are designed in a manner to prevent the escape of dust into the work area (i.e., there is no leakage from the equipment).
none

Personal protective equipment

Respiratory protection	: In the case of dust or aerosol formation use respirator with an approved filter.
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 choice of an appropriate glove does not only depend on its material but also on other quality features and is different from one producer to the other. 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.
Eye protection	: Tightly fitting safety goggles Safety glasses with side-shields conforming to EN166
Hygiene measures	: Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

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 : Do not allow contact with soil, surface or ground water.
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

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 : 0.90 g/cm³, 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

Viscosity, dynamic : No data available

Viscosity, kinematic : No data available

Oxidizing properties : No data available

9.2 Other information

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

Sublimation point : not applicable
Bulk density : not applicable

10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No hazards to be specially mentioned.

10.2 Chemical stability

No decomposition if stored and applied as directed.

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

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.

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

Components:

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine :

- Acute oral toxicity : LD50: 9,200 mg/kg, rat
- Acute inhalation toxicity : LC50: 1.37 mg/l, 4 h, rat, dust/mist
- Skin corrosion/irritation : rabbit, Result: Irritating to skin., Classification: Irritating to skin., OECD Test Guideline 404
- Serious eye damage/eye irritation : rabbit, Result: Risk of serious damage to eyes., Classification: Risk of serious damage to eyes., OECD Test Guideline 405
- Respiratory or skin sensitisation : Maximisation Test (GPMT), guinea pig, Result: Does not cause skin sensitisation., Classification: Does not cause skin sensitisation., OECD Test Guideline 406
- Germ cell mutagenicity
- Assessment : Tests on bacterial or mammalian cell cultures did not show mutagenic effects.
- Aspiration toxicity : No aspiration toxicity classification

Phenol, 2(or 4)-C9-10-branched alkyl derivs., phosphorothioates (3:1) :

- Acute oral toxicity : LD50: > 2,000 mg/kg, rat, OECD Test Guideline 401, GLP: yes
- Acute dermal toxicity : LD50: > 2,000 mg/kg, rat, OECD Test Guideline 402, GLP: yes
- Skin corrosion/irritation : rabbit, Result: No skin irritation, Classification: No skin irritation, OECD Test Guideline 404, GLP: yes
- Serious eye damage/eye irritation : rabbit, Result: No eye irritation, Classification: No eye irritation, OECD Test Guideline 405, GLP: yes
- Respiratory or skin sensitisation : Maximisation Test (GPMT), guinea pig, Result: Does not cause skin sensitisation., Classification: Does not cause skin sensitisation., OECD Test Guideline 406, GLP: yes
- Germ cell mutagenicity
- Genotoxicity in vitro : Ames test, Result: negative, OECD Test Guideline 471
- STOT - single exposure : Assessment: The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure.
- Repeated dose toxicity : rat, Oral, 28 d, NOAEL: 1,000 mg/kg, OECD Test Guideline 407, GLP: yes
- Further information : Information given is based on data on the components and the toxicology of similar products.

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :

- Acute oral toxicity : LD50: 1,265 mg/kg, rat, OECD Test Guideline 401, GLP: yes
- Acute dermal toxicity : LD50: > 2,000 mg/kg, rabbit
- Skin corrosion/irritation : rabbit, Result: Corrosive, category 1C - where responses occur after exposures between 1 hour and 4 hours and

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

	observations up to 14 days., Classification: Causes burns., OECD Test Guideline 404, GLP: yes
Serious eye damage/eye irritation	: rabbit, Result: Corrosive, Classification: Corrosive, OECD Test Guideline 405
Respiratory or skin sensitisation	: guinea pig, Result: Does not cause skin sensitisation., Classification: Does not cause skin sensitisation., OECD Test Guideline 406
Repeated dose toxicity	: rat, Oral, 100 mg/kg, NOAEL: 20 mg/kg
STOT - repeated exposure	: Exposure routes: Ingestion Target Organs: Digestive organs, thymus gland Assessment: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

12. Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

Toxicity to fish	: Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	: No data available
Toxicity to algae	: No data available
Toxicity to bacteria	: No data available

Components:

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine :

Toxicity to fish	: LC50: 3.2 - 4.6 mg/l, 96 h, Leuciscus idus (Golden orfe), static test, DIN 38412
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	: EC50: 0.53 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Water flea), static test, Directive 67/548/EEC, Annex V, C.2.
Toxicity to algae	: EC50: 5.1 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (green algae), Growth inhibition, Directive 67/548/EEC, Annex V, C.3.
M-Factor	: 1
Toxicity to bacteria	: EC50: 1,300 mg/l, 3 h, Bacteria, Respiration inhibition, OECD 209, GLP: yes

Phenol, 2(or 4)-C9-10-branched alkyl derivs., phosphorothioates (3:1) :

Toxicity to fish	: LC50: > 25 mg/l, 96 h, Danio rerio (zebra fish), static test, OECD Test Guideline 203, GLP: yes
------------------	---

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

- : Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- Toxicity to algae : EC50: > 100 mg/l, 72 h, *Desmodesmus subspicatus* (green algae), static test, OECD Test Guideline 201, GLP: yes
- Toxicity to bacteria : EC50: > 100 mg/l, 3 h, activated sludge, Respiration inhibition, OECD Test Guideline 209, GLP: yes

Ecotoxicology Assessment

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

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :

- Toxicity to fish : LC50: 0.3 mg/l, 96 h, *Danio rerio* (zebra fish), static test, OECD Test Guideline 203
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50: 0.136 mg/l, 48 h, *Daphnia magna* (Water flea), Immobilization, OECD Test Guideline 202, GLP: yes
- Toxicity to algae : ErC50: 0.03 mg/l, 72 h, *Desmodesmus subspicatus* (green algae), Growth inhibition, OECD Test Guideline 201
- M-Factor : 10
- Toxicity to bacteria : EC50: 26 mg/l, 3 h, activated sludge, Respiration inhibition, OECD 209

12.2 Persistence and degradability

Product:

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

Components:

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine :

- Biodegradability : aerobic, 85 %, Result: rapidly biodegradable, Exposure time: 28 d, activated sludge, OECD 301 B

Phenol, 2(or 4)-C9-10-branched alkyl derivs., phosphorothioates (3:1) :

- Biodegradability : Primary biodegradation, 2 - 4 %, Result: Not readily biodegradable., Exposure time: 28 d, activated sludge, OECD 301 B, GLP: yes

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :

- Biodegradability : Primary biodegradation, Result: not rapidly biodegradable, OECD 301 B

12.3 Bioaccumulative potential

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

Product:

Bioaccumulation : This mixture contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT)., This mixture contains no substance considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).

Components:

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine :

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

Phenol, 2(or 4)-C9-10-branched alkyl derivs., phosphorothioates (3:1) :

Bioaccumulation : Cyprinus carpio (Carp), Exposure time: 56 d, Concentration: 0.507 mg/l, Bioconcentration factor (BCF): 48, OECD Test Guideline 305C, GLP: yes

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol :

Bioaccumulation : Bioconcentration factor (BCF): 371.8,
Does not accumulate in organisms.

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:

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine :

Assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT)., This substance is not considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).

Phenol, 2(or 4)-C9-10-branched alkyl derivs., phosphorothioates (3:1) :

Assessment : Non-classified PBT substance, Non-classified vPvB substance

12.6 Other adverse effects

Product:

Additional ecological information : Toxic to aquatic life with long lasting effects., Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Components:

Phenol, 2(or 4)-C9-10-branched alkyl derivs., phosphorothioates (3:1) :

Additional ecological information : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

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).
Major Accident Hazard Legislation	: 96/82/EC Update: Dangerous for the environment 9b Quantity 1: 200 t Quantity 2: 500 t

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

R20	Harmful by inhalation.
R22	Harmful if swallowed.
R34	Causes burns.
R38	Irritating to skin.
R41	Risk of serious damage to eyes.
R48/22	Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure if swallowed.
R50	Very toxic to aquatic organisms.
R50/53	Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

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

H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H332	Harmful if inhaled.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Further information

SAFETY DATA SHEET

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



Pneumatic Grease AGF

Version 1.0

Revision Date 12.09.2014

Print Date 12.09.2014

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.