gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: AVIA MULTI PLUS CHN 10W-30

Produktform: Gemisch
Produkt-Art: Schmiermittel

Warengruppe: Kommerzielles Produkt
CAS Nr.
n/a bei Gemische
EINECS Nr. (EC)
n/a bei Gemische
REACH Nr.
n/a bei Gemische

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

Relevante identifizierte Verwendungen

a) Hauptverwendungskategorie Industrielle Verwendung, gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Endverbraucher

b) Spezifikation für den industriellen und

professionellen Gebrauch

Verwendung in geschlossenen Systemen

Weit verbreitete Verwendung

c) Verwendung des Gemisches Motorenöl

Produkt nicht für andere Zwecke verwenden, die nicht vom Hersteller angegeben worden sind.

d) Funktions-oder Verwendungskategorie Schmierstoffe

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: Genossenschaft AVIA-Schmierstoffe

Neunbrunnenstrasse 40

CH-8050 Zürich

Tel.: +41 (0) 44 307 88 88 Tel. 24/24: 0848 00 66 99

1.4 Notrufnummern

CH-Notfallnummer: 145

Toxikologisches Informationszentrum: CH-Zürich Tel.: +41 (0) 44 251 51 51

info@toxinfo.ch

2 MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches gemäss

Verordnung 1272/2008/EG (CLP)

Das Produkt erfüllt nicht die Klassifizierungsanforderungen der genannten Verordnung.

2.2 Kennzeichnungselemente gemäss

Verordnung 1272/2008/EG (CLP) Piktogramme: --

Signalwort: --

P-Sätze: P273, P501

Den vollständigen Text der H- und P-Sätze finden Sie im Abschnitt 16.

Alle in diesem Produkt enthaltenen Öle enthalten weniger als 3 % extrahierbare Stoffe (DMSO nach IP-346-Test)

Ergänzende Etiketteninformationen Enthält: Molybdänpolysulfid, langkettiges Alkyldithiocarbamat-Komplex. Kann allergische

Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Endokrine Disruption Toxizität

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäss REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrine Disruption Ökotoxizität

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäss REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

A284

3

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe: Nicht anwendbar

3.2 Gemische: Gemisch aus Kohlenwasserstoffen und Additive

Gefährliche Bestandteile: Gesundheitsgefährdende Inhaltsstoffe gemäss Verordnung Nr. 1272/2008/EG und

nachfolgenden Anpassungen oder Inhaltsstoffe mit anerkannten Expositionsbegrenzungen:

| Bestandteile | Gew% | Klassifizierung | REACH Reg. Nr. | CE-Nummer |
|--|---------------|---|------------------|---|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | 10 - 30 | Asp. Tox. 1, H304 | 01-2119484627-25 | 265-157-1 |
| Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat | 1.5 - < 3.0 | Aquatic Chron. 4; H413 | 01-0000015551-76 | 406-040-9 |
| | | ATE Oral LD50 > 2'000 mg/kg Haut LD50 > 2'000 mg/kg | | |
| Zink bis[O-(6-Methylheptyl)]bis[O- (Secbutyl)]bis(Dithiophosphat) | 0.8 - < 1.5 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chron. 2; H411 | 01-2119543726-33 | 298-577-9 |
| | | Skin Irrit. 3 H316: 1 - < 6.25 % Skin Irrit. 2 H315: >= 6.25 % Eye Irrit. 2 H319: 10 - < 12.5 % Eye Dam. 1 H318: >= 12.5 % | | ATE Oral LD50 2'600 mg/kg Einatmung LC50 > 2 mg/l Haut LD50 > 3'160 mg/kg |
| Molybdänpolysulfid, langkettiges Alkyldithiocarbamat-Komplex | 0.05 - < 0.15 | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chron. 3; H412 | 01-0000019337-66 | 457-320-2 |
| | | | | ATE Oral LD50 > 2'000 mg/kg Haut LD50 > 2'000 mg/kg |

Den vollständigen Text der Gefährdungshinweise finden Sie im Abschnitt 16.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der erste Erste-Hilfe-Massnahmen

a) Nach Einatmen: Das Produkt hat einen niedrigen Dampfdruck, die Konzentration in der Luft bei

Umgebungstemperatur ist vernachlässigbar. Dampfexposition kann jedoch auftreten, wenn das Produkt bei hohen Temperaturen mit schlechter Belüftung gehandhabt wird. Bei Symptomen aufgrund der Einatmung von Produktrauch, -nebel oder -dämpfen ist die betroffene Person an einen

ruhigen und gut belüfteten Ort zu bringen.

b) Nach Hautkontakt: Mit Seife und Wasser waschen. Verunreinigte Kleider ausziehen.

Wenn sich eine Reizung entwickelt, ist eine ärztliche Versorgung erforderlich.

Verunreinigte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen, verunreinigte Schuhe und andere Bekleidungsstücke aus Leder, die mit dem Produkt durchgetränkt sind, entsorgen. Kontakt mit heissem Produkt oder Dämpfen kann Verbrennungen an Haut und Augen verursachen. Kühlen Sie die betroffene Stelle mit kaltem Wasser min. 5 Minuten oder bis der Schmerz nachlässt. Verbrennungen nicht mit Eis kühlen. Versuchen Sie NICHT, an verbrannter Haut klebende

Kleidungsstücke zu entfernen, sondern schneiden Sie um diese herum.

c) Nach Augenkontakt: Mindestens 15 Minuten mit fliessendem Wasser spülen, auch unter den Augenliedern.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.

Ärztliche Versorgung veranlassen, wenn sich eine Augenreizung entwickelt oder anhält.

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

d) Nach Verschlucken: KEIN ERBRECHEN EINLEITEN um Aspiration in die Lungen zu vermeiden. Bei Bewusstsein,

zwei Glas Wasser verabreichen. Ärztliche Versorgung veranlassen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

a) Nach Einatmen: Rauche, Dämpfe oder Gase können aufgrund der Erhitzung des Produktes entstehen, bei

übermässiger oder verlängerter Exposition kann dies zur Reizung der Atemwege führen.

b) Nach Hautkontakt: Längere und wiederholte Exposition mit verunreinigte Kleidungsstücke kann Dermatitis

hervorrufen. Symptome können Hautrötungen, Ödeme, Reizerscheinungen und

Hautentzündungen sein.

c) Nach Augenkontakt: Gemäss den Angaben über das Produkt oder seine Komponenten, ist bei Kontakt mit

den Augen das Eintreten einer leichten und vorübergehenden Reizungen möglich. Symptome können Rötungen, Reizerscheinungen und Augenentzündungen sein.

d) Nach Verschlucken: IdR. sind keine Symptome zu erwarten, Übelkeit und Durchfall können allenfalls auftreten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Indikation sofortiger medizinischer Versorgung und Spezialbehandlung:

Bei Verschlucken immer davon ausgehen, dass es zu einer Aspiration der Flüssigkeit in den Lungen gekommen ist. Die betroffene Person sofort in ein Krankenhaus bringen. Nicht warten,

bis Symptome auftreten.

Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Abschnitt 11.

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel:

a) Geeignete Löschmittel: CO2, Pulver- und Schaumlöschmittel.

b) Ungeeignete Löschmittel: Kein Wasserstrahl verwenden: Gefahr des Spritzens und Ausbreiten des Brandes.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch

ausgehende Gefahren:

Beim Verbrennen können toxischer Rauch oder toxische Gase und Dämpfe entstehen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung Siehe Abschnitte 5, 7, 8, 10 und 13.

a) Löschanweisungen: Wenn möglich, den Ausfluss am Ursprung stoppen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte

Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Eventuell übergossene und nicht entbrannte Flächen mit Schaum oder Sand zuschütten. Wasserstrahlen benutzen, um die Behälter und Oberflächen abzukühlen, die das Feuer/der Hitze ausgesetzt werden. Bei Grossbrand und

großen Mengen: Umgebung räumen.

b) Besondere Schutzausrüstung für die

Feuerwehr

Geeignete Schutzausrüstung für Feuerwehr (Siehe auch Sekt. 8). Bei einem großen Feuer oder in geschlossenen oder schlecht belüfteten Räumen sind feuerbeständige Schutzkleidung sowie ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät mit

Vollgesichtsmaske in Druckluftbetrieb zu tragen. EN 443. EN 469. EN 659.

c) Sonstige Angaben: Das Restprodukt, die Abfälle und das kontaminierte Löschwasser getrennt sammeln und

behandeln. Es darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen Schutzausrüstungen und in Notfällen

anzuwendende Verfahren:

Es muss eine Personenschutzausrüstung getragen werden (siehe Abschnitt 8.). Ausgelaufenes Material an der Quelle stoppen oder eindämmen, falls dies sicher ist. Alle Zündquellen entfernen, falls dies sicher ist (z. B. Elektrizität, Funken, Feuer, Fackeln). Direkten Kontakt mit freigesetztem Material vermeiden.

6.2 Umweltschutzmassnahmen Eintritt des Produktes in die Kanalisation und Wasserwege vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung

und Reinigung

Die freie Flüssigkeit zu Recycling- und/oder Entsorgungszwecken aufnehmen. Die Überreste einer Flüssigkeit können mit einem reaktionsträgen Material

absorbiert werden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte Siehe Abschnitt 8 und 13 hinsichtlich weiterer Informationen.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:

Bei Nichtgebrauch Behälter verschlossen halten. Dämpfe sind schwerer als Luft und neigen dazu, sich in tiefliegenden Bereichen anzusammeln. Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Beim Umgang mit dem Produkt nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und am Ende des Arbeitstages Hände waschen, kontaminierte Kleidung entfernen und waschen. Ausgeflossenes Produkt auf dem Boden macht die Oberfläche rutschig: antistatische und rutschfeste Schuhe sind zu verwenden.

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Pumptemperatur: Umgebung
Maximale Lagertemperatur: max. 55°C

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: Das Produkt von Zündquellen wie Funken, Feuer und warme Oberflächen fern halten. Fernhalten von starken Oxidationsmitteln, Siehe Abschnitt 10 hinsichtlich nicht kompatibler

Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Endverwendungen sind in einem beigefügten Expositionsszenario aufgeführt, sofern erforderlich.

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

a) Produkt (bezieht sich auf die Basisölen)

MAK

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte

= 5 mg/m³ (gemäss SUVA, Grenzwerte am Arbeitsplatz - 2024)

DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)

Langfristige - systemische Wirkung, Inhalation

= 5,4 mg/m³/Tag (DNEL, Mineralbasisölnebel, stark raffiniert, DMSO <3% m/m)

Weitere Grenzwerte für die Exposition

a) Produkt (bezieht sich auf die Basisölen)

DNEL/DMEL (Bevölkerung)

Langfristige - lokale Wirkung,

= 1,2 mg/m³/Tag (DNEL, Mineralbasisölnebel, stark raffiniert, DMSO <3% m/m)

Inhalation

DNEL

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | Endanwendung: Arbeitnehmer // Expositionswege: Einatmung Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte Wert: 5,4 mg/m3 Endanwendung: Verbraucher // Expositionswege: Einatmung Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte Wert: 1,2 mg/m3 | | |
|--|---|--|--|
| Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat | Endanwendung: Arbeitnehmer // Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - systemische Effekte Wert: 20 mg/kg Endanwendung: Arbeitnehmer // Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte Wert: 1 mg/cm2 Endanwendung: Arbeitnehmer // Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte Wert: 0,22 mg/kg Endanwendung: Arbeitnehmer // Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte Wert: 0,006 mg/cm2 | | |
| Zink bis[O-(6-Methylheptyl)]bis[O- (Secbutyl)]bis(Dithiophosphat) | Endanwendung: Arbeitnehmer // Expositionswege: Einatmung Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte Wert: 8,31 mg/m3 Endanwendung: Arbeitnehmer // Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte Wert: 0,58 mg/kg Endanwendung: Verbraucher // Expositionswege: Einatmung Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte Wert: 2,11 mg/m3 Endanwendung: Verbraucher // Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte Wert: 0,29 mg/kg Endanwendung: Verbraucher // Expositionswege: Verschlucken Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte Wert: 0,24 mg/kg | | |

A284

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

| | Endanwendung: Arbeitnehmer // Expositionswege: Einatmung |
|---|---|
| | Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte |
| | Wert: 3,52 mg/m3 |
| | |
| | Endanwendung: Arbeitnehmer // Expositionswege: Hautkontakt |
| | Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte |
| | Wert: 2,24 mg/kg/Tag |
| | 1101.1. 2,2 1 mg/ng/14g |
| | Endanwendung: Arbeitnehmer // Expositionswege: Hautkontakt |
| | Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokal |
| | Wert: 0,112 mg/cm3 |
| | West, 0,112 mg/am3 |
| Molybdänpolysulfid, langkettiges | Endanwendung: Verbraucher // Expositionswege: Verschlucken |
| , | Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte |
| Alkyldithiocarbamat-Komplex | |
| | Wert: 0,5 mg/kg/Tag |
| | Endaminandung Varhyanday // Evnasitianayang Haytkantakt |
| | Endanwendung: Verbraucher // Expositionswege: Hautkontakt |
| | Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte |
| | Wert: 1,12 mg/kg/Tag |
| | L |
| | Endanwendung: Verbraucher // Expositionswege: Hautkontakt |
| | Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokal Wert: 0,056 mg/kg/Tag |
| | |
| | Endanwendung: Verbraucher // Expositionswege: Einatmung |
| | Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte |
| | Wert: 1,76 mg/m3 |

PNEC

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | Oral, Wert: 9,33 mg/kg |
|--|---|
| (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat | Süsswasser, Wert: 0,0043 mg/l Meerwasser, Wert: 0,00043 mg/l Süsswassersediment, Wert: 233 mg/kg Meeressediment, Wert: 23,3 mg/kg Boden, Wert: 189 mg/kg |
| | Süsswasser, Wert: 0,004 mg/l Meerwasser, Wert: 0,0046 mg/l Intermittierende Nutzung/Freisetzung, Wert: 0,021 mg/l Abwasserkläranlage, Wert: 100 mg/l Süsswassersediment, Wert: 0,0116 mg/kg Meeressediment, Wert: 0,00116 mg/kg Boden, Wert: 0,00528 mg/kg Oral (Raubtier), Wert: 10,67 mg/kg |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Information Befolgen Sie bitte die nachstehenden Richtlinien für die empfohlene persönliche Schutzausrüstung

(PSA) und beziehen Sie sich ggf. auf die jeweilig anwendbaren EN-Normen. Vorgeschriebene

persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Augen-/Gesichtsschutz: Wenn Kontakt wahrscheinlich ist, wird eine Schutzbrille mit Seitenschutz empfohlen. Augenschutz

muss die Normen laut EN 166 erfüllen oder gleich-/höherwertige nationale Normen.

Atemschutz: Atemschutz (RPE) ist normalerweise nicht erforderlich, wenn eine natürliche oder örtliche

Abluftanlage zur Expositionskontrolle bereitsteht.

Tragen Sie im Falle mangelnder Belüftung geeigneten Atemschutz. Die Wahl des korrekten

Atemschutzes hängt von der Art der Chemikalien, den Arbeitsbedingungen, dem

Verwendungszweck und dem Zustand der Atemschutzgeräte ab.

Für jede geplante Anwendung sind Sicherheitsvorkehrungen zu entwickeln. Der Atemschutz sollte daher nach Absprache mit dem Lieferanten/Hersteller und nach eingehender Beurteilung der Arbeitsbedingungen gewählt werden. Beziehen Sie sich bitte auf die einschlägigen EN-Normen für

den gewählten Atemschutz.

Hautschutz:

a) Handschutz Nitril- oder Neoprenhandschuhe verwenden. Gute industrielle Hygienepraktiken sind einzuhalten.

Bei Berührung mit der Haut Hände und Arme gründlich mit Wasser und Seife abwaschen, um einer

Hautreaktion vorzubeugen.

Allgemein Weil bestimmte Arbeitsumgebungen und die Praxis bei der Materialwirtschaft voneinander

abweichen können, müssen die Sicherheitsvorkehrungen für jede geplante Anwendung konkretisiert

werden. Die Wahl der korrekten Schutzhandschuhe hängt von der Art der Chemikalien, den

Arbeitsbedingungen und dem Verwendungszweck ab.

AVIA MULTI PLUS CHN 10W-30 Genossenschaft AVIA-Schmierstoffe MSDS-Version: 5 Überarbeitet am: 02.08.2024

SICHERHEITSDATENBLATT

A284

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Die meisten Handschuhe schützen nur für kurze Zeit, bevor sie entsorgt und ersetzt werden müssen (selbst die besten chemikalienbeständigen Handschuhe versagen nach wiederholter chemischer Beanspruchung).

Handschuhe sollten nach Absprache mit dem Lieferanten/Hersteller gewählt werden und eine eingehende Beurteilung der Arbeitsbedingungen berücksichtigen. Für eine typische Verwendung und den Umgang mit chemischen Stoffen müssen die Schutzhandschuhe den in der Norm EN 374 festgelegten Auflagen entsprechen.

Bei Anwendungen, bei denen mechanische Gefahren wie potenzielle Hautabschürfungen oder Einstichstellen bestehen, sind die in der Norm EN 388 festgelegten Auflagen zu beachten. Bei Aufgaben, bei denen eine thermische Gefährdung besteht, sollten die in der Norm EN 407 festgelegten Auflagen in Betracht gezogen werden.

Durchdringungszeit

Die von Handschuhherstellern unter Labortestbedingungen generierten Angaben zur Durchdringungszeit geben Aufschluss darüber, wie lange ein Handschuh voraussichtlich eine effektive Permeationsbeständigkeit bietet.

Beim Beachten der Empfehlungen für die Durchdringungszeit müssen die Arbeitsbedingungen berücksichtigt werden. Konsultieren Sie den Lieferanten Ihrer Handschuhe stets dann, wenn Sie an aktuellen technischen Informationen bzgl. der Durchdringungszeit für den empfohlenen Handschuhtyp interessiert sind.

Bei ständigem Kontakt empfehlen wir Handschuhe mit einer Durchdringungszeit von mindestens 240 Minuten oder > 480 Minuten, sofern geeignete Handschuhen verfügbar sind. Sind keine geeigneten Handschuhe für den gewünschten Schutz verfügbar, sind Handschuhe mit kürzeren Durchdringungszeiten ggf. akzeptabel, sofem die entsprechenden Massnahmen für die Pflege und den Ersatz der Handschuhe ermittelt und eingehalten werden. Für eine kurzfristige, vorübergehende Exposition und einen Spritzschutz können auch Handschuhe mit kürzeren Durchdringungszeiten verwendet werden. Deshalb müssen entsprechende Pflege- und Ersatzmassnahmen aufgestellt und streng befolgt werden.

Handschuhdicke

Für allgemeine Verwendungszwecke empfehlen wir Handschuhe mit einer Dicke von typischerweise mehr als 0,35 mm.

Die Dicke der Handschuhe ist jedoch nicht allein ausschlaggebend für den Handschuhwiderstand gegenüber einer bestimmten Chemikalie, denn die Permeationseffizienz der Handschuhe hängt von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials ab.

Aus diesem Grund sollten bei der Wahl der Handschuhe auch Aspekte wie die jeweilige Aufgabenstellung und Kenntnisse der Durchdringungszeit einfliessen.

Auch die Handschuhdicke kann je nach Handschuhhersteller, -typ und -modell ebenfalls variieren. Deshalb sollten die technischen Daten der Hersteller stets berücksichtigt werden, um die Wahl der am besten geeigneten Handschuhe für die jeweilige Aufgabe zu gewährleisten. Hinweis: Je nach Aktivität sind Handschuhe unterschiedlicher Dicke für bestimmte Aufgaben erforderlich.

Zum Beispiel: Dünnere Handschuhe (0,1 mm oder dünner) sind möglicherweise bei hochgradiger Handfertigkeit erforderlich. Diese Handschuhe liefern allerdings nur für kurze Zeit Schutz und sind normalerweise ausschliesslich für den Einmalgebrauch bestimmt, bevor sie entsorgt werden müssen. Dickere Handschuhe (bis zu 3 mm oder dicker) sind möglicherweise bei mechanischen (und chemischen) Risiken erforderlich, d. h. wenn die Gefahr von Hautabschürfungen oder Einstichstellen besteht.

b) Andere Körperteile

Handschuhe, Overall, Schürze, Stiefel nach Bedarf, um Berührung auf ein Mindestmass zu verringern. Keine Uhren, Ringe oder ähnlichen Schmuck tragen, in dem sich das Produkt festsetzen könnte.

Körperschutz:

Ölfeste Schutzkleidung bei Spritzgefahr.
Anti-Rutsch-und antistatische Schuhe verwenden.

Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:

Keine produktgetränkten Putzlappen in der Kleidung mitführen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

8.3 Weitere Informationen: Keine

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Aussehen

Aggregatzustand:
Flüssig
Form:
Farbe:
Amber, klar

b) Geruch
C) Geruchsschwelle
Ak.A.

k.A.

A284 AVIA MULTI PLUS CHN 10W-30 Genossenschaft AVIA-Schmierstoffe MSDS-Version: 5
Cod2 Überarbeitet am: 02.08.2024

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

e) Stockpunkt - 39°C f) Siedepunkt k.A.

SICHERHEITSDATENBLATT

g) Flammpunkt (C.O.C.)h) Verdunstungsgradk.A.

Entflammbarkeit (Feststoff, Gas)

k.A.

Explosionsgrenze - untere (%): k.A.

k) Dampfdruck < 0.1 hPa bei 20°C

I) Dampfdichte k.A.

m) Relative Dichte (g/cm3 bei 15°C) 0.861

n) Löslichkeit(en) in:

Wasser nicht löslich in Wasser Anderes k.A.

o) Verteilungskoeffizient n.a.

n-Octanol/Wasser
p) Selbstentzündungstemperatur k.A.

q) Zersetzungstemperatur k.A.

r) Viskosität (mm2/sec bei 40/100°C) 81.5 // 11.9
s) Explosionseigenschaften keine
t) Oxidationseigenschaften keine

u) Flüchtige organische Stoffe (VOC) VOC Gehalt: 0%

v) Partikeleigenschaften

Partikelgrösse: Nicht anwendbar Partikelgrössenverteilung: Nicht anwendbar Spezifischer Oberflächenbereich: Nicht anwendbar Oberflächenladung/Zetapotential: Nicht anwendbar Bewertung: Nicht anwendbar Nicht anwendbar Form: Kristallinität: Nicht anwendbar Nicht anwendbar Oberflächenbehandlung:

9.2 Sontige Angaben

Zusätliche Hinweise: Keine

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität Keine gefährlichen Reaktionen unter normalen Einsatzbedingungen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität Stabil unter normalen Lagerbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine

10.4 Zu vermeidende Bedingungen Stabil bei bestimmungsgemässem Gebrauch. Das Produkt von Zündquellen

wie Funken, Feuer und warme Oberflächen fern halten.

10.5 Unverträgliche Materialien Starke Oxidations- und Säuremittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte Höhere Temperaturen können zu einer exothermischen Zersetzung des ZDDP führen und dabei sehr giftiges Hydrogensulfid und möglicherweise äusserst stark riechende Alkylmercaptane

freisetzen. Dieses Zersetzungs-Produkte sind auch entzündlich und können sich bei Luftkontakt entzünden, wenn Zündquellen wie Funken oder Flammen vorhanden sind. Bei Brand: siehe

Abschnitt 5.

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1 Angaben zu den toxikologischen Effekten

a) Oral

Produkt Auf Basis der vorliegenden Daten nicht als akut toxisch eingestuft.

Reaktionsmasse der Isomere von: C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)

propionat

LD50 Ratte: > 2'000 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Testsubstanz: ja

Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-

butyl)]bis(dithiophosphat):

LD50 Ratte, männlich: 2'600 mg/kg

Methode: Geprüft nach Anhang V der EG-Richtlinie 67/548/EWG.

Testsubstanz: ja // GLP: ja

Anmerkungen: Kann beim Verschlucken schädlich sein.

Molybdänpolysulfid, langkettiges Alkyldithiocarbamat-Komplex LD50 Ratte, weiblich: > 2'000 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 425

Testsubstanz: ja

Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität

Anmerkungen: Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt. Aufgrund der verfügbaren

Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

b) Dermal

Produkt Auf Basis der vorliegenden Daten nicht als akut toxisch eingestuft.

Reaktionsmasse der Isomere von: C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)

propionat

LD50 Ratte: > 2'000 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Testsubstanz: ja

Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-

butyl)]bis(dithiophosphat):

LD50 Kaninchen: > 3'160 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Testsubstanz: ja

Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Molybdänpolysulfid, langkettiges Alkyldithiocarbamat-Komplex LD50 Ratte, männlich und weiblich: > 2.000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Testsubstanz: ja

Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

Anmerkungen: Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt. Aufgrund der verfügbaren

Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

c) Inhalation

Produkt Auf Basis der vorliegenden Daten nicht als akut toxisch eingestuft.

Reaktionsmasse der Isomere von: C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)

propionat

Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-

butyl)]bis(dithiophosphat):

LC50 Ratte, männlich: > 2 mg/l Expositionszeit: 1 h

Methode: OECD Prüfrichtlinie 403 Testsubstanz: Analogie // GLP: nein

Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Molybdänpolysulfid, langkettiges Alkyldithiocarbamat-Komplex

Keine Daten verfügbar

Reiz/Ätzwirkung auf der Haut

Produkt Nach Angaben über die Substanzen oder Komponenten des Produktes ist im Falle

eines Kontaktes mit dem Produkt keine primäre Reizwirkung auf der Haut vorzusehen. Längere und wiederholte Exposition mit verunreinigte Kleidungsstücke kann Dermatitis hervorrufen. Symptome

können Hautrötungen, Ödeme, Reizerscheinungen und Hautentzündungen sein.

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Reaktionsmasse der Isomere von: C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)

propionat

Spezies: Kaninchen Ergebnis: Keine Hautreizung Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Testsubstanz:ia

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-

butyl)]bis(dithiophosphat):

Spezies: Meerschweinchen Expositionszeit: 4 h

Ergebnis: Verursacht Hautreizungen. Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Testsubstanz: Analogie

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Skin Irrit. 2 H315 >= 6.25 - 100%.

Molybdänpolysulfid, langkettiges Alkyldithiocarbamat-Komplex

Expositionszeit: 4 h Ergebnis: Hautreizung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404 Testsubstanz:ja

Verursacht Hautreizungen.

Ernster Augenschaden / Reizung

Produkt Nach Angaben über die Substanzen oder Komponenten des Produktes sind im Falle eines

Kontaktes mit dem Produkt keine Augenschäden oder -reizungen vorzusehen.

Reaktionsmasse der Isomere von: C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)

propionat

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Keine Augenreizung Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Testsubstanz: Ja

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-

butyl)]bis(dithiophosphat):

Spezies: Kaninchen Expositionszeit: 504 h

Ergebnis: Verursacht schwere Augenschäden.

Methode: 16 CFR 1500.42 Testsubstanz: Analogie

Eye Irrit. 2 H319 >= 10 - < 12.5%; Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

Eye Dam. 1 H318 >= 12.5 - 100%.

Molybdänpolysulfid, langkettiges Alkyldithiocarbamat-Komplex

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Augenreizend, reversibel innerhalb 7 Tagen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Testsubstanz: ja

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reizung der Atemwege

Wenn durch Erhitzen feiner Nebel oder Dämpfe entstehen, kann der Kontakt zu Reizungen der Schleimhäute und der oberen Atemwege führen. Diese Aussage basiert auf Angaben über die

Substanzen oder Komponenten des Produktes.

Atemweg- oder Hautsensibilisierung

Atemwege

Produkt

Es liegen keine Angaben vor, dass das Produkt oder eine seine Komponenten auf die

Atemwege sensibilisierend wirken können.

b) Haut

Produkt

Es liegen keine Angaben vor, dass das Produkt oder eine seine Komponenten auf die

Atemwege sensibilisierend wirken können.

Reaktionsmasse der Isomere von: C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)

propionat

Testmethode: Maximierungstest Spezies: Meerschweinchen

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Testsubstanz: ja

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-

butyl)]bis(dithiophosphat):

Testmethode: Buehler Test Spezies: Meerschweinchen

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Testsubstanz: ja

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Molybdänpolysulfid, langkettiges

Spezies: Meerschweinchen

Einstufung: Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1B. Alkyldithiocarbamat-Komplex

Ergebnis: Verursacht Sensibilisierung. Methode: OPPTS 870.2600

Testsubstanz: ja

Keimzellenmutagenität Es liegen keine Angaben darüber vor, dass das Produkt oder eine seiner Komponenten,

die in Mengen über 0,1 % vorhanden sind, mutagen oder gentoxisch wirken.

Krebserzeugende Wirkung Keine negative Wirkungen bekannt.

Anhand des IP-346-Tests wurde nachgewiesen, dass alle der in diesem Produkt

enthaltenen Öle weniger als 3 % extrahierbare Stoffe (DMSO) enthalten.

Reproduktionstoxizität Es liegen keine Angaben darüber vor, dass das Produkt oder eine seiner Komponenten, die in

Mengen über 0,1 % vorhanden sind, reproduktionstoxisch wirken.

STOT, einmalige Exposition

Es liegen keine Daten vor, aus denen geschlossen werden könnte, dass das Produkt bei einmaliger Produkt

Exposition eine Gesundheitsgefährdung verursachen.

Wenn der Stoff als feiner Nebel vorliegt oder Dämpfe durch Erhitzen hervorgerufen werden, kann

der Kontakt zu Reizungen der Schleimhäute und der oberen Atemwege führen.

STOT, wiederholte Exposition

Produkt Es liegen keine Daten vor, aus denen geschlossen werden könnte, dass das Produkt bei

wiederholter Exposition eine Gesundheitsgefährdung verursachen könnte.

Wenn der Stoff als feiner Nebel vorliegt oder Dämpfe durch Erhitzen hervorgerufen werden, kann

der Kontakt zu Reizungen der Schleimhäute und der oberen Atemwege führen.

Molybdänpolysulfid, langkettiges Alkyldithiocarbamat-Komplex

Dosis ohne Wirkung: Ratte, männlich und weiblich: NOAEL: 1'000 mg/kg

Applikationsweg: Oral

Anzahl der Expositionen: täglich Methode: OECD Prüfrichtlinie 407

Testsubstanz: Analogie

Dosis ohne Wirkung: Ratte, männlich und weiblich: NOAEL: 670 mg/kg

Applikationsweg: Haut

Anzahl der Expositionen: täglich Methode: OECD Prüfrichtlinie 410

Testsubstanz: Analogie

Aspirations-, Inhalationsgefahr Kann bei Eindringen in die Atemwege durch Verschlucken tödlich sein.

> Wiederholte und länger andauernde Einatmung von Dämpfe, welche in einer Konzentration vorhanden sind, die über die Sicherheitsgrenze liegt (siehe Abschnitt 8.1), Können Schäden an die

Für Mineralölprodukte mit Viskosität < 20.5 mm2/s bei 40 ° C gibt es eine spezifische Gefahr der Aspiration von Flüssigkeit in den Lungen, die direkt nach der Einnahme oder später, im Falle von

spontanem oder herbeigeführtem Erbrechen, auftreten kann.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

> Endokrinschädliche Egenschaften: Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäss REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der

Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Verwendung des Produktes nach fachmännischer Praxis. Verbreitung in der Umwelt vermeiden (siehe Abschnitt. 6, 7, 13,14 und 15). Die unten aufgelisteten ökotoxikologischen Daten sind von den wichtigsten Stoffe in dem Gemisch abgeleitet

12.1 Toxizität

A284

Produkt-Toxizität Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Inhaltsstoffe-Toxizität

Basisöle (mineralisch)

a) Fisch: CL50 (Pimephales promelas, 4 Tage): > 100 mg/l

b) Wirbellose Wassertiere: EC50 (Daphnia magna, 2 Tage): > 1'000 mg/l EC50 (Daphnia magna, 21 Tage): > 10 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 21 Tage): > 10 mg/l NOEC (Daphnia magna, 21 Tage): > 10 mg/l

c) Wasserpflanzen: EC50 (Grünalgen (Scenedesmus quadricauda), 3 Tage): > 100 mg/l

Reaktionsmasse der Isomere von: C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat

a) Fisch: LC50 (Danio rerio (Zebrabärbling)): > 74 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Testmethode: semistatischer Test Testsubstanz: ja

Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

b) Wirbellose Wassertiere: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l

Expositionszeit: 24 h Testsubstanz: ja

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

c) Wasserpflanzen: EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 3 mg/l

Expositionszeit: 72 h Testsubstanz: ia

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

d) Mikroorganismen: Prüfdaten liegen nicht vor

e) Beurteilung Ökotoxizität Langfristig (chronisch) gewässergefährdend

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

 ${\bf Zink\ bis [O-(6-Methylheptyl)]bis [O-(Secbutyl)]bis (Dithiophosphat)}$

a) Fisch: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 4,5 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

GLP: ja

Giftig für Wasserorganismen.

b) Wirbellose Wassertiere: EL50 (Daphnia magna (Grosser Wasserfloh)): 5,4 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 GLP: ja Giftig für Wasserorganismen.

c) Wasserpflanzen: EbC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 2,1 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

GLP: ja

Giftig für Wasserorganismen.

A284

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Molybdänpolysulfid, langkettiges Alkyldithiocarbamat-Komplex

LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 94,8 mg/l a) Fisch:

Expositionszeit: 96 h Testmethode: semistatischer Test Testsubstanz: Analogie Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 670 mg/l

Expositionszeit: 96 h Testmethode: semistatischer Test Testsubstanz: Analogie

Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

b) Wirbellose Wassertiere: EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 50 mg/l

Expositionszeit: 48 h Testmethode: statischer Test Testsubstanz: ja Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 Schädlich für Wasserorganismen.

NOELR: 100 mg/l Expositionszeit: 21 d

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Begleitanalytik: ja Testsubstanz: ja

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

c) Wasserpflanzen: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 14 mg/l

Expositionszeit: 72 h Begleitanalytik: ja Testsubstanz: Analogie

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 Schädlich für Wasserorganismen.

NOELR: 4,05 mg/l

d) Mikroorganismen: EC50: 100 mg/l Expositionszeit: 3 h . Testsubstanz: Analogie

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

NOEC: > 100 mg/l

Andere ökotoxikologischen Angaben:

Keine Daten verfügbar a) Bodenorganismen: b) Sediment-Organismen: Keine Daten verfügbar c) Landpflanzen: Keine Daten verfügbar Keine Daten verfügbar d) Oberirdische-Organismen e) Mikroorganismen: Keine Daten verfügbar

Persistenz und Abbaubarkeit

a) BSB/CSB-Verhältnis Keine Daten verfügbar

b) Biologische Abbaubarkeit

Produkt Die wichtigsten Bestandteile des Produktes sollten als "potentiell biologisch abbaubar" gelten, aber

nicht "schnell biologisch abbaubar", und sie können, besonders unter anaeroben Bedingungen

gemässigt beständig sein.".

Basisöle (mineralisch)

Biologische Abbaubarkeit 31% - biologisch nicht leicht abbaubar / 28 Tage OECD 301F AVIA MULTI PLUS CHN 10W-30 Genossenschaft AVIA-Schmierstoffe MSDS-Version: 5 Überarbeitet am: 02.08.2024

SICHERHEITSDATENBLATT

A284

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Reaktionsmasse der Isomere von: C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat

Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis: Biologisch nicht abbaubar Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

Testsubstanz: ja

Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeittests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar.

Zink bis[O-(6-Methylheptyl)]bis[O-(Secbutyl)]bis(Dithiophosphat)

Biologische Abbaubarkeit

aerob Belebtschlamm Konzentration: 10 mg/l

Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar. Biologischer Abbau: 1,5 % Expositionszeit: 28 Tage

Methode: OECD 301 B Testsubstanz: ja

Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeittests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar.

Molybdänpolysulfid, langkettiges Alkyldithiocarbamat-Komplex

Biologische Abbaubarkeit

Belebtschlamm

Konzentration: 29,04 mg/l

Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

Biologischer Abbau: 23 % Expositionszeit: 29 d

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

Testsubstanz: Analogie

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Reaktionsmasse der Isomere von: C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Expositionszeit: 35 Tage Biokonzentrationsfaktor (BCF): 260

Testsubstanz: ja

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 305

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen

möglich.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)

log Pow: 9,2

Zink bis[O-(6-Methylheptyl)]bis[O-(Secbutyl)]bis(Dithiophosphat)

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Auf Grund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser wird eine Anreicherung im Organismus nicht erwartet

nicht erwartet

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)

log Pow: 0,9 bei 23 °C

Molybdänpolysulfid, langkettiges Alkyldithiocarbamat-Komplex

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen) Expositionszeit: 8 Wochen Konzentration: 0,05 mg/l Biokonzentrationsfaktor (BCF): 88 Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen) Expositionszeit: 8 Wochen Konzentration: 0,5 mg/l Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 7,4

Testsubstanz: Analogie
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 305

Testsubstanz: Analogie
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die
Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)

Keine Angaben

12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt ist nicht wassermischbar und schwimmt auf dem Wasser.

Liegt in flüssiger Form vor und wird durch Adsorption an Erdbodenpartikeln immobilisiert.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Dieses Gemisch 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.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäss REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen, gefährdet Gewässer und Boden.

Einstufung nach GSchG und GschV: A

13/16

A284

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren der Abfallbehandlung 13.1

Dieses Produkt und sein Behälter sind als nicht-gefährlicher Sonderabfall zu betrachten. Abfallentsorgung

Bezüglich Handhabung und Massnahmen bei unbeabsichtigter Verschüttung des Produkts

gelten generell die Informationen in den Abschnitten 6 und 7.

Bei der Entsorgung sind die örtlichen, behördlichen Vorschriften zu beachten.

Abfallcode VeVA: 13 02 08 Schweiz

ANGABEN ZUM TRANSPORT 14

14 1 **UN-Nummer oder ID-Nummer**

> ADR / IMDG / IATA / ADN / RID Nicht geregelt

14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung

> ADR / IMDG / IATA / ADN / RID Nicht geregelt

14.3 Transportgefahrenklassen

> ADR / IMDG / IATA / ADN / RID Nicht geregelt

Verpackungsgruppe

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID Nicht aereaelt

Umweltgefahren

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID Nicht geregelt

14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

> Landtransport Nicht geregelt Seeschiffstransport Nicht geregelt Lufttransport Nicht geregelt Binnenschiffstransport Nicht geregelt Eisenbahnverkehr. Nicht geregelt Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten

14.7

IBC code Nicht geregelt

RECHTSVORSCHRIFTEN 15

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

EU-Rechtsvorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:

Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuauflage), in der geänderten Fassung:

Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien:

Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1). Kandidatenliste:

Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH, Anhang XIV, Verzeichnis zulassungspflichtiger Stoffe:

Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeuanisse:

Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

A284 AVIA MULTI PLUS CHN 10W-30 Genossenschaft AVIA-Schmierstoffe MSDS-Version: 5
Cod2 Überarbeitet am: 02.08.2024

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.:

Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 92/85/EWG G über die Durchführung von Massnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz:

Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III) zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen:

Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungsund -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:

Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Nationale Rechtsvorschriften

Das Produkt und seine Bestandteile entsprechen den Bestimmungen der Schweiz über umweltgefährdende Stoffe, namentlich:

ChemG - SR 813.1

Keine Bemerkungen/n.a.

ChemV -SR 813.11, Anhang V

Keine Bemerkungen/n.a.

USG - SR 814.01

Keine Bemerkungen/n.a.

StFV - SR 814.012, Anhang I, Ziff. 3

Mengenschwelle: 500'000 kg

VOCV - SR 814.018

Siehe Abschnitt 9., lit. u

GSchG - SR 814.20

Keine Bemerkungen/n.a.

GSchV - SR 814.201

Keine Bemerkungen/n.a.

LRV - SR 814.318.142.1

Keine Bemerkungen/n.a. ChemRRV - SR 814.81

Keine Bemerkungen/n.a.

u.a.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Produkt

Das Gemisch ist im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als nicht gefährlich eingestuft.

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

16 SONSTIGE ANGABEN

| Relevante H-Sätze: | H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
|--------------------|------------|---|
| | H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| | H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| | H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| | H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| | H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |
| Relevante P-Sätze: | P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| | P501 | Inhalt/Behälter gemäss geltender Gesetzgebung und behördlichen Vorschriften |
| | | an autorisierte Entsorgungsorte oder Unternehmen zuführen. |
| Erstellungsdatum: | 02.08.2024 | |

Erklärungen:

Revisionsdatum:

ATEmix: (Acute Toxicity Estimated of the Mixture) Schätzwert akuter Toxicität der Mischung

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen

ADR: Europäisches Übereinkommen über Strassenbeförderung gefährlicher Güter

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

CAS NUMBER: Nummer des Chemical Abstract Service

CE NUMBER: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)

ChemG: Bundesgesetz über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (SR 813.1)

ChemRRV: Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (SR 814.81)

ChemV: Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (SR 813.11)

CLP: EG-Verordnung 1272/2008

DMEL: (Derived Minimum Effect Level) Abgeleitetes, minimales wirkungsvolles Niveau)

DNEL: (Derived No-Effect Level) Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau (Level)

DMSO: Dimethylsulfoxid

EC50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzten Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration GHS: Global harmonisiertes System zum Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GSchG: Gewässerschutzgesetz (SR 814.20)

GSchV: Gewässerschutzverordnung (SR 814.201)

IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes

IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Verordnung internationalen maritimen Gefahrgut)

IMO: International Maritime Organization

INDEX NUMBER: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP

k.A.: keine Angaben

LC50: Tödliche Konzentration 50%

LD50: Tödliche Dosis 50%

LOAEL: niedrigsten Niveau (Level), bei dem ein nachteiliger Effekt beobachtet wird

LRV: Luftreinhalte-Verordnung (SR 814.318.142.1)

n.a.: nicht anwendbar

n.d.: nicht definiert

NOAEC: (No Observed Adverse Effect Concentration) Konzentration, bei der kein schädigender Effekt mehr feststellbar ist.

NOEC: (No Observed Effect Concentration) Konzentration, bei der kein Effekt mehr feststellbar ist.

NOAEL: (No Observed Adverse Effect Level) Niveau (Level) bei der kein schädigender Effekt mehr feststellbar ist.

NOEL: (No Observed Effect Level) Dosis, bei der kein Effekt mehr feststellbar ist.

PBT: Persistent bioakkumulierend und giftig nach REACH

PNEC: (predicted no-effect concentration) Konzentration, bei der kein schädigender Effekt mehr vorhersehbar ist.

PNEL: (predicted no-effect level) Niveau (Level) bei der kein schädigender Effekt mehr vorhersehbar ist.

RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

SR: Systematische Sammlung des Bundesrechts

STEL: (Short Term Exposure Limits) kurzfristige Aussetzungsgrenze

StFV: Verordnung über den Schutz vor Störfällen (SR 814.012)

STOT: (Specific Target Organ Toxicity) Spezifische Zielorgan-Toxizität

TLV: (Threshold Limit Values) Schwellengrenzwert

TWA: (Time-Weighted Average) mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze

USG: Bundesgesetz über den Umweltschutz (SR - 814.01)

VOC: (volatile organic compounds) flüchtige organische Verbindung

VOCV: Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (SR - 814.018)

vPvP: sehr persistent und sehr bioakkumulierend nach REACH.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sollen dazu dienen, die Produkte im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse zu beschreiben. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.