

Ammann Asphalt GmbH
31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024

Version 3.0

Seite 1 / 15

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

1.1 Produktidentifikator

AMMANN POWER LUBRICANT 3

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Schmierfett

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma Ammann Asphalt GmbH
Hannoversche Straße 7-9
31061 Alfeld (Leine) / DEUTSCHLAND
Telefon +49 5181 76 – 0
Fax +49 5181 2 52 82
E-Mail ammann.alfeld@ammann.com

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft ammann.alfeld@ammann.com
Sicherheitsdatenblatt ammann.alfeld@ammann.com

1.4 Notrufnummer

Firma + 49 171 745 0147

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Keine Einstufung

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme keine

Signalwort keine

Gefahrenhinweise keine

Sicherheitshinweise keine

Besondere Kennzeichnung EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Enthält: Wismutnaphthenat, Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]
Hydrogen Dithiophosphat, 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion. EUH208 Kann
allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

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

Andere Gefahren Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

Ammann Asphalt GmbH
31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024

Version 3.0

Seite 2 / 15

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
0,1 - <1	Wismutnaphthenat CAS: 85736-59-0, EINECS/ELINCS: 288-470-5, Reg-No.: 01-2120769500-56-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Eye Irrit. 2: H319
0,1 - <0,25	Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] Hydrogen Dithiophosphat CAS: -, EINECS/ELINCS: 947-946-9, Reg-No.: 01-2120772600-59-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 4: H413
0,1 - < 0,25	5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion CAS: 72676-55-2, EINECS/ELINCS: 276-763-0, Reg-No.: 01-2120119820-64-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411

Bestandteilekommentar

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Ärztlicher Behandlung zuführen.
Kein Erbrechen einleiten.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allergische Reaktionen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum.
Wassersprühstrahl.
Löschpulver.
Kohlendioxid (CO₂).

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlenstoffdioxid (CO₂)
Stickoxide (NO_x).
Schwefeloxide (SO_x).
Phosphoroxide (PO_x).
Metalloide.

Ammann Asphalt GmbH
31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024

Version 3.0

Seite 3 / 15

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Besondere Rutschgefahr durch verschüttetes Produkt.

Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Das Material brennt im Feuer.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Kühl lagern. Trocken lagern.

Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 11: Brennbare Feststoffe (BZ 2,3,4,5 nach Anh. I VDI2263)

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

Ammann Asphalt GmbH
31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024

Version 3.0

Seite 4 / 15

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)

Bestandteil
Rückstandsöle (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte
CAS: 64742-57-0, EINECS/ELINCS: 265-160-8, EU-INDEX: 649-470-00-4, Reg-No.: 01-2119489287-22
Arbeitsplatzgrenzwert: 5 mg/m ³ , (II)
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4

Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

nicht relevant

DNEL

Bestandteil
Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit bis[O,O-bis(2-ethylhexyl) Hydrogen Dithiophosphat, CAS: -
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 4,93 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,4 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,87 mg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,5 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,5 mg/kg bw/day
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 3,29 mg/m ³ (AF=75)
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,93 mg/kg bw/d (AF=300)
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,33 mg/kg bw/d (AF=600)
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,56 mg/m ³ (AF=150)
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,17 mg/kg bw/d (AF=600)
Wismutnaphthenat, CAS: 85736-59-0
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 4,47 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 635 µg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 789 µg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 227 µg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 227 µg/kg bw/day

PNEC

Bestandteil
Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit bis[O,O-bis(2-ethylhexyl) Hydrogen Dithiophosphat, CAS: -
Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
Süßwasser, 0,003 mg/L (AF=1000)
Meerwasser, 0 mg/L (AF=10 000)
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,31 mg/L (AF=10)
Sediment (Süßwasser), 0,039 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser), 0,004 mg/kg dw
Boden, 0,006 mg/kg dw
Wismutnaphthenat, CAS: 85736-59-0
Süßwasser, 7,1 µg/L
Meerwasser, 710 ng/L
Sediment (Süßwasser), 493 µg/kg sediment dw

Ammann Asphalt GmbH
31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024

Version 3.0

Seite 5 / 15

Sediment (Meerwasser), 49 µg/kg sediment dw

Boden, 103 µg/kg soil dw

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Allgemeiner Grenzwert für Öl-Nebel ist zu beachten. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.
Augenschutz	Dicht schliessende Schutzbrille. (EN 166:2001)
Handschutz	Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. 0,5 mm, Nitrilkautschuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Körperschutz	Ölbeständige Schutzkleidung.
Sonstige Schutzmaßnahmen	Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Atemschutz	Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)
Thermische Gefahren	nicht anwendbar
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.

Ammann Asphalt GmbH
31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024

Version 3.0

Seite 6 / 15

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	fest
Form	pastös
Farbe	grau
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	Keine Informationen verfügbar.
pH-Wert	Keine Informationen verfügbar.
pH-Wert [1%]	Keine Informationen verfügbar.
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Flammpunkt [°C]	nicht anwendbar
Entzündbarkeit	Das Produkt ist nicht explosionsfähig. Dieses Produkt ist nicht entzündlich.
Untere Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Obere Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	<0,0001 (20°C)
Dichte [g/cm ³]	0,9 (20 °C / 68,0 °F)
Relative Dichte	0,9 (20 °C / 68,0 °F)
Schüttdichte [kg/m ³]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	unlöslich
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Keine Informationen verfügbar.
Kinematische Viskosität	Keine Informationen verfügbar.
Relative Dampfdichte	Keine Informationen verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Zündtemperatur [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Zersetzungstemperatur [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Partikeleigenschaften	Keine Informationen verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

Ammann Asphalt GmbH
31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024

Version 3.0

Seite 7 / 15

10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe ABSCHNITT 10.3.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

Ammann Asphalt GmbH
31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024

Version 3.0

Seite 8 / 15

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] Hydrogen Dithiophosphat, CAS: -
LD50, oral, Ratte, 6,81 mL/kg bw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg
Wismutnaphthenat, CAS: 85736-59-0
LD50, oral, Ratte, 3768 mg/kg bw

Akute dermale Toxizität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] Hydrogen Dithiophosphat, CAS: -
LD50, dermal, Kaninchen, 10 mL/kg bw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
LD50, dermal, Kaninchen, > 2000 mg/kg
Wismutnaphthenat, CAS: 85736-59-0
LD50, dermal, Kaninchen, 3160 mg/kg bw

Akute inhalative Toxizität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
keine schädliche Wirkung beobachtet

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
keine schädliche Wirkung beobachtet

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Bestandteil
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
dermal, sensibilisierend

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] Hydrogen Dithiophosphat, CAS: -
NOAEL, oral, Ratte, 100 mg/kg bw/day
Wismutnaphthenat, CAS: 85736-59-0
NOAEL, oral, Ratte, 136 mg/kg bw/day

Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ammann Asphalt GmbH
31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024 Version 3.0 Seite 9 / 15

Bestandteil
Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit bis[O,O-bis(2-ethylhexyl) Hydrogen Dithiophosphat, CAS: -
Studie in vitro, negativ
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
in vitro, positiv
in vivo, negativ

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Fruchtbarkeit

Bestandteil
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oral, Ratte, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Wismutnaphthenat, CAS: 85736-59-0
NOAEL, oral, Ratte, 900 mg/kg bw/day

- Entwicklung

Bestandteil
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oral, Ratte, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Wismutnaphthenat, CAS: 85736-59-0
NOAEL, oral, Ratte, 136 mg/kg bw/day

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften Dieser Stoff/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.

11.2.2 Sonstige Angaben keine

Ammann Asphalt GmbH
31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024

Version 3.0

Seite 10 / 15

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Bestandteil
Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] Hydrogen Dithiophosphat, CAS: -
EL50, (24h), Daphnia magna, >100 mg/L loading rate WAF (OECD 202)
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/L (OECD 201)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >100 mg/L loading rate WAF(OECD 203)
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 454 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 20 mg/L
Wismutnaphthenat, CAS: 85736-59-0
LC50, (96h), Fisch, 5,62 - 137 mg/L
LC50, (96h), Fisch, 25 - 463 mmol/L
LC50, (48h), Fisch, 7,22 mg/L
LC50, (24h), Fisch, 13,8 mg/L
EC50, (96h), Algen, 18,1 - 33,4 mg/L
EC50, (96h), Algen, 118 - 463 mmol/L
EC50, (72h), Algen, 17,7 - 137 mg/L
EC50, (48h), Invertebraten, 20 - 137 mg/L
EC50, (48h), Invertebraten, 88,3 - 463 mmol/L
EC50, (24h), Invertebraten, 23,8 mg/L
NOEC, (48h), Invertebraten, 7,68 mg/L
NOEC, (96h), Algen, 7,41 - 9,24 mg/L
NOEC, (96h), Algen, 32,6 - 463 mmol/L
NOEC, (3h), Mikroorganismen, 300 mg/L
NOEC, (3h), Mikroorganismen, 1,44 mol/L
NOEC, (96h), Fisch, 3,22 mg/L
EC10, (3h), Mikroorganismen, 175.4 mg/L
LOEC, (48h), Invertebraten, 17 mg/L

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten Keine Informationen verfügbar.

Verhalten in Kläranlagen Keine Informationen verfügbar.

Biologische Abbaubarkeit Keine Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

Ammann Asphalt GmbH

31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024

Version 3.0

Seite 11 / 15

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff/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.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.
Das Produkt ist wasserunlöslich.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.

AVV-Nr. (empfohlen)

120112* Gebrauchte Wachse und Fette.
070699 Abfälle a.n.g.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen)

150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Luftransport nach IATA nicht anwendbar

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFAHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFAHRGUT

Seeschifftransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luftransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ammann Asphalt GmbH
31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024

Version 3.0

Seite 12 / 15

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschifftransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

Ammann Asphalt GmbH
31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024

Version 3.0

Seite 13 / 15

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-VORSCHRIFTEN	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- Bestandteilekommentar	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.
- Anhang I (REACH)	Das Produkt unterliegt keinen Beschränkungen gemäß Anhang I.
- Anhang XIV (REACH)	Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH).
- Anhang XVII (REACH)	Das Produkt enthält Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 75 Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) keinen Beschränkungen.
TRANSPORT-VORSCHRIFTEN	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 21.07.2021; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.
- Wassergefährdungsklasse	2, gem. AwSV vom 18.04.2017
- Störfallverordnung	nicht anwendbar
- Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.1 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub. 5.2.5 Organische Stoffe.
- Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 11: Brennbare Feststoffe (BZ 2,3,4,5 nach Anh. I VDI2263)
- Beschäftigungsbeschränkungen	nicht anwendbar
- VOC (2010/75/EG)	$<0,01\%$

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Ammann Asphalt GmbH
31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024

Version 3.0

Seite 14 / 15

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung
ATE = acute toxicity estimate
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LGK = Lagerklasse
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
E = einatembare Fraktion
A = alveolengängige Fraktion
H = hautresorptiv
X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B
Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden
AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe
DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
EU = Europäische Union

16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren

Geänderte Positionen

1.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3

Ammann Asphalt GmbH
31061 Alfeld (Leine)

Druckdatum 07.02.2024, Überarbeitet am 06.02.2024

Version 3.0

Seite 15 / 15