

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 1 / 18

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

1.1 Produktidentifikator

Montagefett
Artikelnummer: 31941, 31942

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 Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / DEUTSCHLAND
Telefon +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-Mail info@febi.com

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@febi.com

Sicherheitsdatenblatt info@febi.com

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

Aquatic Chronic 3: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme keine

Signalwort keine

Gefahrenhinweise H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P501 Inhalt / Behälter gemäß entsprechenden Gesetzen und Vorschriften sowie Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung einer geeigneten Behandlung und Entsorgungseinrichtung zuführen.

Besondere Kennzeichnung Enthält: Zinknaphthenat, 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion. EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren Keine besonderen Gefahren bekannt.

Gesundheitsgefahren Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Umweltgefahren Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.
Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Andere Gefahren keine

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 2 / 18

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
5 - < 10	Dilithiumazelat CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
1 - < 2,5	Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat) CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >50 - 100: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	Anilin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	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
0,25 - < 1	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-Faktor (akut): 1, M-Faktor (chronisch): 1
0,1 - < 1	Zinknaphthenat CAS: 84418-50-8, EINECS/ELINCS: 282-762-6, Reg-No.: 01-2119988500-34-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	Hexansäure, 2-Ethyl-, Zinksalz, basisch CAS: 85203-81-2, EINECS/ELINCS: 286-272-3, EU-INDEX: 607-230-00-6, Reg-No.: 01-2119979093-30-XXXX GHS/CLP: Repr. 1B: H360D - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412

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

Benetzte Kleidung wechseln.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit 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

Sofort ärztlichen Rat einholen.
Kein Erbrechen einleiten.

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	Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid
Ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Kohlenmonoxid (CO)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch 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

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.
An einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Behälter dicht geschlossen halten.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 4 / 18

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)

Bestandteil
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol
CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 10 mg/m ³ , E, Y,11, DFG, 11
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)

Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

nicht relevant

DNEL

Bestandteil
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1.76 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 500 µg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 435 µg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 250 µg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 250 µg/kg bw/day
Dilithiumazelat, CAS: 38900-29-7
Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 46 µg/cm ²
Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 23 µg/cm ²
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 4259-15-8
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 9,6 mg/kg bw/d
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 6,6 mg/m ³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,67 mg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 4,8 mg/kg bw/d
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,19 mg/kg bw/d
Hexansäure, 2-Ethyl-, Zinksalz, basisch, CAS: 85203-81-2
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 20.83 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 6,41 mg/kg bw/d
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 10,42 mg/m ³
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 3,21 mg/kg bw/d
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3,21 mg/kg bw/d
Zinknaphthenat, CAS: 84418-50-8
Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt.
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)
Anilin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,31 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,44 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,08 mg/m ³



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 5 / 18

PNEC

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,22 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,05 mg/kg bw/day
Bestandteil
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
Süßwasser, 199 ng/L
Sediment (Meerwasser), 19.9 ng/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 17 µg/L
Sediment (Süßwasser), 458.19 µg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 45.82 µg/kg sediment dw
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 16.67 mg/kg food
Dilithiumazelat, CAS: 38900-29-7
Süßwasser, 23 µg/L
Meerwasser, 2,3 µg/L
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 4259-15-8
Süßwasser, 4 µg/L (AF= 100)
Meerwasser, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
Sediment (Süßwasser), 0.322 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser), 0.0322 mg/kg dw
Boden (landwirtschaftlich), 0.062 mg/kg dw
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 8.33 mg/kg food (AF=300)
Hexansäure, 2-Ethyl-, Zinksalz, basisch, CAS: 85203-81-2
Süßwasser, 89,6 µg/L
Meerwasser, 26,5 µg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 226 µg/L
Sediment (Süßwasser), 8,17 mg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 0,817 mg/kg sediment dw
Boden (landwirtschaftlich), 1,36 mg/kg soil dw
Zinknaphthenat, CAS: 84418-50-8
Süßwasser, 6,39 µg/L
Meerwasser, 0,64 µg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 147,73 µg/L
Sediment (Süßwasser), 31,93 mg/kg Sediment dw
Sediment (Meerwasser), 3,19 mg/kg Sediment dw
Boden, 6,38 mg/kg Boden dw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
Boden (landwirtschaftlich), 0.166 mg/kg soil dw
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
Anilin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
Süßwasser, 0,034 mg/L
Meerwasser, 0,003 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L
Sediment (Süßwasser), 0,446 mg/kg sediment dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 6 / 18

Sediment (Meerwasser), 0,045 mg/kg sediment dw
Boden, 17,6 mg/kg soil dw
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 0,833 mg/kg food

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt. Allgemeiner Grenzwert für Öl-Nebel ist zu beachten.
Augenschutz	Bei Spritzgefahr: Schutzbrille
Handschutz	Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. > 0,38 mm; Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Körperschutz	Arbeitsschutzkleidung (EN 340)
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.
Atemschutz	Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.
Thermische Gefahren	keine
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 7 / 18

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	fest
Form	pastös
Farbe	hellbraun
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	nicht relevant
pH-Wert	nicht anwendbar
pH-Wert [1%]	nicht anwendbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Flammpunkt [°C]	nicht anwendbar
Entzündbarkeit	nein
Untere Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Obere Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	nicht anwendbar
Dichte [g/cm ³]	1,15 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F)
Relative Dichte	nicht bestimmt
Schüttdichte [kg/m ³]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	nicht mischbar
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Keine Informationen verfügbar.
Kinematische Viskosität	NGLI 2
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

Tropfpunkt: 200°C

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

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 8 / 18

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel
Starke Säuren
Starke Basen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 9 / 18

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Produkt
ATE-mix, oral, 37600 mg/kg bw
Bestandteil
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
LD50, oral, Ratte, 2930 - 6000 mg/kg bw
Dilithiumazelat, CAS: 38900-29-7
LD50, oral, Ratte, 300 mg/kg bw
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 4259-15-8
LD50, oral, Ratte, 3100 mg/kg bw
Hexansäure, 2-Ethyl-, Zinksalz, basisch, CAS: 85203-81-2
LD50, oral, Ratte, 2000 - 5000 mg/kg bw
Zinknaphthenat, CAS: 84418-50-8
LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg bw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg
Anilin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
LC50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg, OECD 401

Akute dermale Toxizität

Produkt
dermal, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bestandteil
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg bw
Dilithiumazelat, CAS: 38900-29-7
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg bw
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 4259-15-8
LD50, dermal, Kaninchen, 5000 mg/kg bw
Hexansäure, 2-Ethyl-, Zinksalz, basisch, CAS: 85203-81-2
LD50, dermal, Ratte, > 2 000 mg/kg
Zinknaphthenat, CAS: 84418-50-8
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg bw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
LD50, dermal, Kaninchen, > 2000 mg/kg
Anilin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg, OECD 402

Akute inhalative Toxizität

Produkt
inhalativ, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bestandteil



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 10 / 18

Zinknaphthenat, CAS: 84418-50-8
LC50, inhalativ, Ratte, > 0.42 mg/l/4h

Schwere Augenschädigung/-reizung CAS 4259-15-8 (< 50%) Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig.
 Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 Die Einstufung erfolgte aufgrund stoffspezifischer Konzentrationsgrenzwerte.

Bestandteil
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
Auge, nicht reizend
Dilithiumazelat, CAS: 38900-29-7
Kaninchen, OECD 406, nicht reizend
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 4259-15-8
Auge, Kaninchen, OECD 405, ätzend
Hexansäure, 2-Ethyl-, Zinksalz, basisch, CAS: 85203-81-2
Auge, reizend
Zinknaphthenat, CAS: 84418-50-8
Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
Auge, nicht reizend
Anilin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
Auge, OECD 405, nicht reizend

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

Bestandteil
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
dermal, nicht reizend
Dilithiumazelat, CAS: 38900-29-7
dermal, nicht reizend
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 4259-15-8
dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend
Zinknaphthenat, CAS: 84418-50-8
dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
dermal, nicht reizend
Anilin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
dermal, nicht reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
dermal, nicht sensibilisierend
Dilithiumazelat, CAS: 38900-29-7
dermal, Maus, OECD 429, nicht sensibilisierend
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 4259-15-8
dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend
Hexansäure, 2-Ethyl-, Zinksalz, basisch, CAS: 85203-81-2
dermal, nicht sensibilisierend
Zinknaphthenat, CAS: 84418-50-8
dermal, Meerschweinchen, OECD 406, sensibilisierend



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 11 / 18

5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
dermal, sensibilisierend
Anilin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht 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
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
NOAEL, oral, Ratte, 25 - 70 mg/kg bw/day
Dilithiumazelat, CAS: 38900-29-7
NOAEL, dermal, Ratte, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), keine schädliche Wirkung beobachtet
NOAEL, dermal, Ratte, 230 µg/cm² (local effects), schädliche Wirkung beobachtet
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 4259-15-8
NOAEL, oral, Ratte, 125 mg/kg bw/day
Zinknaphthenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oral, Ratte, 50 mg/kg bw/day
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oral, Ratte, 300 mg/kg bw/day

Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Dilithiumazelat, CAS: 38900-29-7
OECD 471, keine schädliche Wirkung beobachtet
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 4259-15-8
InVivo, OECD 471, negativ
InVivo, OECD 474, negativ
Hexansäure, 2-Ethyl-, Zinksalz, basisch, CAS: 85203-81-2
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Zinknaphthenat, CAS: 84418-50-8
InVivo, OECD 471, negativ
InVivo, OECD 474, negativ
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazol-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
in vitro, positiv
in vivo, negativ
Anilin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
in vitro, negativ

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Fruchtbarkeit

Bestandteil
Dilithiumazelat, CAS: 38900-29-7

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 12 / 18

NOAEL, Ratte, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), keine schädliche Wirkung beobachtet
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 4259-15-8
NOAEL, Ratte, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Zinknaphthenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oral, Ratte, 250 mg/kg bw/day
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)
Anilin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
NOAEL, oral, Ratte, 54 mg/kg bw/day, schädliche Wirkung beobachtet

- Entwicklung

Bestandteil
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
NOAEL, oral, Ratte, 25 mg/kg bw/day
Dilithiumazelat, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Ratte, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, keine schädliche Wirkung beobachtet)
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 4259-15-8
NOAEL, Ratte, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Hexansäure, 2-Ethyl-, Zinksalz, basisch, CAS: 85203-81-2
NOAEL, oral, Ratte, 100 mg/kg bw/day, schädliche Wirkung beobachtet
Zinknaphthenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oral, Ratte, 188 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	Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Dermatitis führen. Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften	Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
11.2.2 Sonstige Angaben	keine

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 13 / 18

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Bestandteil
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), Fisch, 199 - 570 µg/L
EC50, (48h), Invertebraten, 480 - 610 µg/L
EC50, (96h), Algen, 758 µg/L
NOEC, (21d), Invertebraten, 23 - 316 µg/L
NOEC, (33d), Fisch, 53 µg/L
Dilithiumazelat, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), Fisch, 100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
EC50, (72h), Algen, 100 mg/L
Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Regenbogenforelle, 4,4 mg/l (OECD 203)
ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
Hexansäure, 2-Ethyl-, Zinksalz, basisch, CAS: 85203-81-2
LC50, (4d), Fisch, 112 - 100000 µg/L
LC50, (48h), Invertebraten, 95 - 1220 µg/L
EC50, (72h), Algen, 49,3 mg/L
Zinknaphthenat, CAS: 84418-50-8
LC50, (4d), Fisch, 112 - 5620 µg/L
EC50, (48h), Invertebraten, 155 - 20 000 µg/L
EC50, (72h), Algen, 3,62 - 29,6 mg/L
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
Anilin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), Fisch, > 100 mg/kg (OECD 203)
EC50, (72h), Algen, > 100 mg/kg (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/kg (OECD 202)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten nicht bestimmt

Verhalten in Kläranlagen nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit nicht bestimmt

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 14 / 18

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

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

Die EG Richtlinie 2011/65/EU i.V.m (EU) 2015/863 (RoHS) zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe wird eingehalten.
Entsorgung mit den Entsorgern/ Behörden gegebenenfalls abstimmen.

AVV-Nr. (empfohlen)

1201 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung ...Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen.

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.
150102 Verpackungen aus Kunststoff.
150104 Verpackungen aus Metall.

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

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFÄHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFÄHRGUT

Seeschifftransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 15 / 18

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Luftransport nach IATA nicht anwendbar

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Luftransport nach IATA nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschifftransport nach IMDG nein

Luftransport 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 16 / 18

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; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- 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: 30, 72, 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 2016; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
- Wassergefährdungsklasse	1, gem. AwSV vom 18.04.2017
- Störfallverordnung	nein
- Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.5 Organische Stoffe.
- Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 11: Brennbare Feststoffe (BZ 2,3,4,5 nach Anh. I VDI2263)
- Beschäftigungsbeschränkungen	nein
- VOC (2010/75/EG)	< 3 %
- Sonstige Vorschriften	TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 17 / 18

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

Aquatic Chronic 3: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
(Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen

1.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 9.2, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 18.03.2024, Überarbeitet am 18.03.2024

Version 12.0. Ersetzt Version: 11.0

Seite 18 / 18