

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 1 von 18

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

ADDINOL Eco Gear 220 M

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffs/der Zubereitung**

Getriebeöl.

Nur für industrielle Zwecke.

1.3. Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Herstellerin**

| | | |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Firmenname: | ADDINOL Lube Oil GmbH | |
| | Gebäude 4609 | |
| Strasse: | Am Haupttor | |
| Ort: | D-06237 Leuna | |
| Telefon: | +49 (0) 3461 845-0 | Telefax: +49 (0) 3461 845-555 |
| E-Mail: | info@addinol.de | |
| Ansprechpartner: | Anwendungstechnik | |
| Internet: | www.addinol.de | |
| Auskunftgebender Bereich: | ADDINOL Anwendungstechnik | |

Lieferantin

| | | |
|------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Firmenname: | ADDINOL Lube Oil GmbH | |
| | Gebäude 4609 | |
| Strasse: | Am Haupttor | |
| Ort: | D-06237 Leuna | |
| Telefon: | +49 (0) 3461 845-206 | Telefax: +49 (0) 3461 845-555 |
| E-Mail: | info@addinol.de | |
| Ansprechpartner: | Anwendungstechnik A. Flach | |
| Internet: | www.addinol.de | |

1.4. Notrufnummer: Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30686700**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

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

2.2. Kennzeichnungselemente**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenhinweise**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

| | |
|------|---|
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P501 | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. |

Hinweis zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 2 von 18

2.3. Sonstige Gefahren

Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend wirken und zu Dermatitis führen.
 Ausgelaufenes Produkt nicht im Boden versickern lassen.
 Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Zubereitungen****Chemische Charakterisierung**

Zubereitung aus mineralischen Komponenten und einer speziell entwickelten Additivierung.

Relevante Bestandteile

| CAS-Nr. | Stoffname | | | Anteil |
|-------------|--|--------------|------------------|---------------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| 64742-57-0 | Rückstandsöle (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt; Grundöl — nicht spezifiziert | | | 60 - < 80 % |
| | 265-160-8 | | 01-2119489287-22 | |
| 64742-54-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert | | | 10 - < 20 % |
| | 265-157-1 | | 01-2119484627-25 | |
| 72623-87-1 | Schmieröl, C20-C50, mit Wasserstoff behandelte neutrale | | | 10 - < 20 % |
| | 276-738-4 | | 01-2119474889-13 | |
| | Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat | | | 0,5 - < 1 % |
| | 947-946-9 | | 01-2120772600-59 | |
| | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 4; H315 H317 H413 | | | |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfide | | | < 1 % |
| | 273-103-3 | | 01-2119540515-43 | |
| | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412 | | | |
| 68411-46-1 | N-Phenylanilin, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | | | 0,3 - < 0,5 % |
| | 270-128-1 | | 01-2119491299-23 | |
| | Repr. 2; H361f | | | |
| 722503-68-6 | Benzolsulfonsäure, methyl-mono-C20-24-verzweigte Alkylderivate, Calciumsalze | | | 0,3 - < 0,5 % |
| | 682-816-2 | | 01-2119985162-35 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |
| | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) | | | < 0,40 % |
| | 931-384-6 | | 01-2119493620-38 | |
| | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 H411 | | | |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt | | | < 0,1 % |
| | 310-154-3 | 604-092-00-9 | 01-2119513207-49 | |
| | Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410 | | | |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 3 von 18

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Anteil |
|-------------|-----------|--|---------------|
| | | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE | |
| 64742-57-0 | 265-160-8 | Rückstandsöle (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt; Grundöl — nicht spezifiziert | 60 - < 80 % |
| | | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 64742-54-7 | 265-157-1 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert | 10 - < 20 % |
| | | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 72623-87-1 | 276-738-4 | Schmieröl, C20-C50, mit Wasserstoff behandelte neutrale | 10 - < 20 % |
| | | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 68937-96-2 | 273-103-3 | Di-tert-butyl-Polysulfide | < 1 % |
| | | Skin Sens. 1B; H317: >= 46 - 100 | |
| 68411-46-1 | 270-128-1 | N-Phenylanilin, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | 0,3 - < 0,5 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| | 931-384-6 | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) | < 0,40 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 9,39 - 100 | |
| 121158-58-5 | 310-154-3 | Phenol, dodecyl-, verzweigt | < 0,1 % |
| | | dermal: LD50 = ca. 15000 mg/kg; oral: LD50 = 2100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10 | |

Weitere Angaben

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Klassifizierungssystem: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben .

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen****Allgemeine Hinweise**

Selbstschutz des Ersthelfers. Kontaminierte Kleidung wechseln. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

Nach Einatmen

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung wechseln. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 4 von 18

Geeignete Löschmittel

Schaum. Löschpulver. Kohlendioxid (CO₂). Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel

Scharfer Wasserstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO₂). Schwefeloxide. Phosphoroxide. Stickoxide (NO_x). Russ.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise

Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

Verfahren

Allgemeine Hinweise

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Alle Zündquellen entfernen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Weitere Angaben

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Ölnebelbildung vermeiden. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 5 von 18

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Zusammenlagerungshinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Fernhalten von: Oxidationsmittel

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Frost. Hitze.
Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 40°C

7.3. Spezifische Endanwendungen

Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 6 von 18

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Stoff | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
|------------|--|----------------|------------|------------------------|
| 64742-57-0 | Rückstandsöle (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt; Grundöl — nicht spezifiziert | | | |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 2,73 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 5,58 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 1,19 mg/m ³ |
| 64742-54-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 2,73 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 5,58 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 1,19 mg/m ³ |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d |
| 72623-87-1 | Schmieröl, C20-C50, mit Wasserstoff behandelte neutrale | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 2,73 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 5,58 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 1,19 mg/m ³ |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d |
| | Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 4,93 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 1,4 mg/kg KG/d |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,87 mg/m ³ |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,5 mg/kg KG/d |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0,5 mg/kg KG/d |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfide | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 3,29 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 4,67 mg/kg KG/d |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,58 mg/m ³ |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 1,67 mg/kg KG/d |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0,167 mg/kg KG/d |
| 68411-46-1 | N-Phenylanilin, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,6 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,08 mg/kg KG/d |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,14 mg/m ³ |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,04 mg/kg KG/d |
| | Private Verwenderin DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0,04 mg/kg KG/d |
| | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 4,28 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 12,5 mg/kg KG/d |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 7 von 18

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------|
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 1,09 mg/m ³ |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 6,25 mg/kg KG/d |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | oral | systemisch | 0,25 mg/kg KG/d |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt | | |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 44,18 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 0,25 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | dermal | systemisch | 166 mg/kg KG/d |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 0,79 mg/m ³ |
| Private Verwenderin DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 13,26 mg/m ³ |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 0,075 mg/kg KG/d |
| Private Verwenderin DNEL, akut | dermal | systemisch | 50 mg/kg KG/d |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | oral | systemisch | 0,075 mg/kg KG/d |
| Private Verwenderin DNEL, akut | oral | systemisch | 1,26 mg/kg KG/d |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 8 von 18

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Stoff | Wert |
|-------------|--|---------------|
| | Umweltkompartiment | |
| 64742-57-0 | Rückstandsöle (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt; Grundöl — nicht spezifiziert | |
| | Sekundärvergiftung | 9,33 mg/kg |
| 64742-54-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert | |
| | Sekundärvergiftung | 9,33 mg/kg |
| 72623-87-1 | Schmieröl, C20-C50, mit Wasserstoff behandelte neutrale | |
| | Sekundärvergiftung | 9,33 mg/kg |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfide | |
| | Süswasser | 0,00024 mg/l |
| | Süswasser (intermittierende Freisetzung) | 0,002 mg/l |
| | Meerwasser | 0,000024 mg/l |
| | Süswassersediment | 0,94 mg/kg |
| | Meeresediment | 0,094 mg/kg |
| | Sekundärvergiftung | 6,66 mg/kg |
| | Mikroorganismen in Kläranlagen | 4,51 mg/l |
| | Boden | 0,0181 mg/kg |
| 68411-46-1 | N-Phenylanilin, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | |
| | Süswasser | 0,034 mg/l |
| | Süswasser (intermittierende Freisetzung) | 0,51 mg/l |
| | Meerwasser | 0,003 mg/l |
| | Süswassersediment | 0,446 mg/kg |
| | Meeresediment | 0,045 mg/kg |
| | Mikroorganismen in Kläranlagen | 10 mg/l |
| | Boden | 1,76 mg/kg |
| | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) | |
| | Süswasser | 0,0024 mg/l |
| | Süswasser (intermittierende Freisetzung) | 0,15 mg/l |
| | Meerwasser | 0,00024 mg/l |
| | Süswassersediment | 0,0129 mg/kg |
| | Meeresediment | 0,00129 mg/kg |
| | Sekundärvergiftung | 10 mg/kg |
| | Mikroorganismen in Kläranlagen | 24,33 mg/l |
| | Boden | 0,00117 mg/kg |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt | |
| | Süswasser | 0,000074 mg/l |
| | Süswasser (intermittierende Freisetzung) | 0,00037 mg/l |
| | Meerwasser | 0,000007 mg/l |
| | Süswassersediment | 0,226 mg/kg |
| | Meeresediment | 0,027 mg/kg |
| | Sekundärvergiftung | 4 mg/kg |
| | Mikroorganismen in Kläranlagen | 100 mg/l |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 9 von 18

| | |
|-------|-------------|
| Boden | 0,118 mg/kg |
|-------|-------------|

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Empfohlener Grenzwert für Ölnebel

TWA: 5 mg/m³STEL: 10 mg/m³

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten. Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Regelwerke.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille. DIN-/EN-Normen: DIN EN ISO 16321

Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: EN ISO 374

Tragedauer bei permanentem Kontakt: 480 min

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: 0.7 mm.

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): 30 min

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: 0.4 mm

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Kontaminierte Kleidung wechseln. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmassnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Atemschutz mit Filter gegen organische Gase und Dämpfe Typ A - Siedepunkt > 65°C: A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm

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

| | |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig |
| Farbe: | braun |
| Geruch: | charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt |

Prüfnorm

| | |
|---|-----------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt |
| Entzündbarkeit: | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze: | Keine Daten verfügbar |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 10 von 18

| | |
|--|------------------------------------|
| Obere Explosionsgrenze: | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt: | 240 °C DIN EN ISO 2592 |
| Zündtemperatur: | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur: | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert: | nicht anwendbar |
| Kinematische Viskosität: (bei 40 °C) | 220 mm ² /s ASTM D 7042 |
| Wasserlöslichkeit: | praktisch unlöslich |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln Keine Daten verfügbar | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck: | Keine Daten verfügbar |
| Dichte (bei 15 °C): | 0,896 g/cm ³ DIN 51757 |
| Relative Dampfdichte: | Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften: | Keine Daten verfügbar |

9.2. Sonstige Angaben**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Bewertung: nicht explosionsgefährlich.

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

Keine Daten verfügbar

Gas:

Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Keine Daten verfügbar

Pourpoint:

-21 °C ASTM D 7346

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.2. Chemische Stabilität

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Siehe Kapitel 7 Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reagiert mit : Oxidationsmittel, stark

10.6. Gefährliche ZersetzungsprodukteIm Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO₂). Schwefeloxide. Phosphoroxide.Stickoxide (NO_x). Russ.**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 11 von 18

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Nicht geprüfte Mischung.

ATEmix berechnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|-------------|--|----------------------|-----------|---------------------|--------------------|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 64742-57-0 | Rückstandsöle (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt; Grundöl — nicht spezifiziert | | | | |
| | oral | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 5000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 64742-54-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert | | | | |
| | oral | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 5000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 72623-87-1 | Schmieröl, C20-C50, mit Wasserstoff behandelte neutrale | | | | |
| | oral | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 5000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 68411-46-1 | N-Phenylanilin, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | | | | |
| | oral | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
| | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) | | | | |
| | oral | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | Study report (1995) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | | |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt | | | | |
| | oral | LD50 2100 mg/kg | Ratte | Publication (1978) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 ca. 15000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1968) | OECD Guideline 402 |

Reiz- und Ätzwirkung

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

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

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

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 12 von 18

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend wirken und zu Dermatitis führen.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

nicht anwendbar

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

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Nicht geprüfte Mischung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 13 von 18

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------|---|-----------------------------------|---|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | [h] [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 64742-57-0 | Rückstandsöle (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt; Grundöl — nicht spezifiziert | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LL50 > 100 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1995) | OECD Guideline 203 |
| | Fischtoxizität | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 64742-54-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LL50 > 100 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1995) | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 >100 mg/l | 72 h | | | |
| | Fischtoxizität | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 72623-87-1 | Schmieröl, C20-C50, mit Wasserstoff behandelte neutrale | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LL50 > 100 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1995) | OECD Guideline 203 |
| | Fischtoxizität | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| | Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50 > 1000 mg/l () | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfide | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (2012) | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EL50 63 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2013) | OECD Guideline 202 |
| 68411-46-1 | N-Phenylanilin, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (1988) | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2006) | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 51 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2004) | OECD Guideline 202 |
| | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LL50 ca. 24 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 6,4 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EL50 ca. 91,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 14 von 18

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|------------------|----------|------|--|----------------------------------|-----------------------|
| | Akute Bakterientoxizität | EC50 mg/l () | ca. 2433 | 3 h | activated sludge, domestic | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LL50 | 40 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1994) | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 0,15 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2005) | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 0,037 | 48 h | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC mg/l | 0,004 | 21 d | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 211 |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50 mg/l () | > 1000 | 3 h | activated sludge of a predominantly industrial sew | Study report (2004) | OECD Guideline 209 |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|-------------|--|---------|
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfide | 5,6 |
| 68411-46-1 | N-Phenylanilin, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | 6,66 |
| | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) | < 0,3 |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt | 7,14 |

BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle |
|-------------|--|-------|----------------------|----------------------|
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfide | 0,006 | Lepomis macrochirus | Study report (2015) |
| 68411-46-1 | N-Phenylanilin, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | 411 | Cyprinus carpio | Study report (2000) |
| | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) | 436 | Onchorhynchus mykiss | REACH Registration D |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt | 289 | Oncorhynchus mykiss | Study report (2006) |

12.4. Mobilität im Boden

Infolge seiner geringen Wasserlöslichkeit wird das Produkt in biologischen Kläranlagen weitgehend mechanisch abgetrennt.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäss REACH, Anhang XIII.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Weitere Hinweise

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 15 von 18

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. (Bemerkung: Die Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen gemäß AVV sind aufzuführen)

Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)

130205 Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (ausser Speiseöle und Ölabfälle, die unter die Kapitel 05, 12 oder 19 fallen); Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen; Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis; Sonderabfall

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** -**14.2. Ordnungsgemässe** -**UN-Versandbezeichnung:** -**14.3. Transportgefahrenklassen:** -**14.4. Verpackungsgruppe:** -**Binnenschifftransport (ADN)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** -**14.2. Ordnungsgemässe** -**UN-Versandbezeichnung:** -**14.3. Transportgefahrenklassen:** -**14.4. Verpackungsgruppe:** -**Seeschifftransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** -**14.2. Ordnungsgemässe** -**UN-Versandbezeichnung:** -**14.3. Transportgefahrenklassen:** -**14.4. Verpackungsgruppe:** -**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** -**14.2. Ordnungsgemässe** -**UN-Versandbezeichnung:** -**14.3. Transportgefahrenklassen:** -**14.4. Verpackungsgruppe:** -**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 16 von 18

Sonstige einschlägige Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung****EU-Vorschriften**

Zulassungen (REACH, Anhang XIV):

Besonders besorgniserregende Stoffe, SVHC (Anhang 3 ChemV):

Phenol, dodecyl-, verzweigt

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 28, Eintrag 30, Eintrag 75

Nationale Vorschriften**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):

2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,16.

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 17 von 18

Abkürzungen und Akronyme

Acute Tox: Akute Toxizität

Skin Corr: Ätzwirkung auf die Haut

Skin Irrit: Hautreizung

Eye Dam: Schwere Augenschädigung

Eye Irrit: Augenreizung

Skin Sens: Sensibilisierung der Haut

Repr: Reproduktionstoxizität

Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend

Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße;

ADN - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen;

ASTM - American Society for the Testing of Materials; ATE - Schätzwerte für die akute Toxizität; bw - Body

weight; CAO - Cargo Aircraft Only; CAS - Chemical Abstracts Service; CLP - Einstufung, Kennzeichnung und

Verpackung von Chemikalien; CMR - Karzinogen, erbgutverändernd oder reproduktionstoxisch; DIN -

Deutsches Institut für Normung; DNEL - Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration; GHS - Globally Harmonized

System; EC50 - Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte

Wirkung als den Tod auslöst; EG - Europäische Gemeinschaft; EN - Europäische Normen; IARC -

Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs; IATA - Internationale Luftverkehrsvereinigung; IBC-Code -

Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen

Mengen befördern; IMDG - Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr; IMO - International

Maritime Organisation; ISO - Internationale Organisation für Normung; LC50 - Letale Konzentration, die sich

auf 50% der beobachteten Population bezieht; LD50 - Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten

Population bezieht; MAK - Maximale Arbeitsplatzkonzentration; MARPOL - Internationales Übereinkommen

zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle; NOEC - No Observed Effect Concentration; OEL

- Arbeitsplatzgrenzwert; OECD - Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung; PBT -

Persistent, bioakkumulativ und toxisch; PNEC - Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt;

PPM - Anteile pro Million; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des

Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer

Stoffe, RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; STEL -

Grenzwert für Kurzzeitexposition; TWA - Zeitlich gewichteter Mittelwert; UN-Nummer - UN Nummer für den

Transport gefährlicher Güter; vPvB - sehr persistent und sehr bioakkumulativ

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**[CLP]**

| Einstufung | Einstufungsverfahren |
|-------------------------|----------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| | |
|-------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H360F | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

Weitere Angaben

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 220 M

Überarbeitet am: 10.03.2025

Materialnummer: 741071

Seite 18 von 18

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)