

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 1 von 18

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

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Stoffgruppe: Zulieferprodukt
 UFI: J19G-8W20-V47N-04K3

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

Metallbearbeitungstoffe.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Hersteller**

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

Lieferant

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

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

Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317
 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****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

2-Phenoxyethanol
 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on
 Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]
 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Signalwort: Gefahr

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 2 von 18

Piktogramme:**Gefahrenhinweise**

- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht ausserhalb des Arbeitsplatzes tragen.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 P333+P317 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Medizinische Hilfe holen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
 Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
 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.

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. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Gemisch aus aromatenarmen Mineralölsolventraffinaten und Additiven.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 3 von 18

Relevante Bestandteile

| CAS-Nr. | Stoffname | | | Anteil |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| 122-99-6 | 2-Phenoxyethanol | | | 5 - < 10 % |
| | 204-589-7 | 603-098-00-9 | | |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335 | | | |
| 68608-26-4 | Natriumsulfonat | | | 1 - < 5 % |
| | 271-781-5 | | | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 68920-66-1 | Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxyliert | | | 2,5 - < 5 % |
| | 500-236-9 | | 01-2119489407-26 | |
| | Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H411 | | | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | < 5 % |
| | 203-961-6 | 603-096-00-8 | | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | | | < 0,25 % |
| | 220-120-9 | 613-088-00-6 | | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400 | | | |
| 26530-20-1 | Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT] | | | < 0,025 % |
| | 247-761-7 | 613-112-00-5 | | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 | | | |
| 2682-20-4 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | | | < 0,05 % |
| | 220-239-6 | 613-326-00-9 | | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 | | | |

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 4 von 18

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Anteil |
|------------|-----------|---|-------------|
| | | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE | |
| 122-99-6 | 204-589-7 | 2-Phenoxyethanol | 5 - < 10 % |
| | | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: ATE 1394 mg/kg | |
| 68608-26-4 | 271-781-5 | Natriumsulfonat | 1 - < 5 % |
| | | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 68920-66-1 | 500-236-9 | Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxyliert | 2,5 - < 5 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg | |
| 112-34-5 | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | < 5 % |
| | | dermal: LD50 = 4120 mg/kg; oral: LD50 = 5660 mg/kg | |
| 2634-33-5 | 220-120-9 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | < 0,25 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100 | |
| 26530-20-1 | 247-761-7 | Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT] | < 0,025 % |
| | | inhalativ: ATE 0,27 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: ATE 311 mg/kg; oral: ATE 125 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100 | |
| 2682-20-4 | 220-239-6 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | < 0,05 % |
| | | inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = 242 mg/kg; oral: LD50 = 120 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 | |

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. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. 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

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 5 von 18

5.1. Löschmittel**Geeignete Löschmittel**Schaum. Löschpulver. Kohlendioxid (CO₂). Sand. Sprühwasser.**Ungeeignete Löschmittel**

Scharfer Wasserstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende GefahrenIm Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO₂). Kohlenmonoxid Schwefeldioxid (SO₂). Stickoxide (NO_x). Russ.**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

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. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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 AbschnitteSichere 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 Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 6 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****MAK-Werte (Art.50 Abs.3 der Verordnung über die Unfallverhütung (VUV, SR 832.30))**

| CAS-Nr. | Stoff | ppm | mg/m ³ | F/ml | Kategorie | Notation | Herkunft |
|------------|--|-----|-------------------|------|-------------------|----------|----------|
| 26530-20-1 | 2-n-Octyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (einatembar) | - | 0,05 | | MAK-Wert 8 h | H, S | |
| | | - | 0,1 | | Kurzzeitgrenzwert | | |
| 122-99-6 | 2-Phenoxyethanol | 20 | 110 | | MAK-Wert 8 h | SSC | |
| | | 20 | 110 | | Kurzzeitgrenzwert | | |
| 112-34-5 | Butyldiglykol | 10 | 67 | | MAK-Wert 8 h | SSC | |
| | | 15 | 101 | | Kurzzeitgrenzwert | | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 7 von 18

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Stoff | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
|------------|---|----------------|------------|-------------------------|
| 122-99-6 | 2-Phenoxyethanol | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 5,7 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 2,41 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 2,41 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 10,42 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 9,23 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, akut | oral | systemisch | 9,23 mg/kg KG/d |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 20,83 mg/kg KG/d |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 5,7 mg/m ³ |
| 68608-26-4 | Natriumsulfonat | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 0,66 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 3,33 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 0,33 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 1,667 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 0,833 mg/kg KG/d |
| 68920-66-1 | Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxyliert | | | |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 87 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 1250 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 25 mg/kg KG/d |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 2080 mg/kg KG/d |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 294 mg/m ³ |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 67,5 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | lokal | 101,2 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 6,25 mg/kg KG/d |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 6,81 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 0,966 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 1,2 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 0,345 mg/kg KG/d |
| 2682-20-4 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | | | |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 0,021 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | lokal | 0,043 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 0,021 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | lokal | 0,043 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 0,027 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, akut | oral | systemisch | 0,053 mg/kg KG/d |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 8 von 18

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Stoff | Wert |
|--|---|-----------------|
| Umweltkompartiment | | Wert |
| 122-99-6 | 2-Phenoxyethanol | |
| Süswasser | | 0,943 mg/l |
| Süswasser (intermittierende Freisetzung) | | 3,44 mg/l |
| Meerwasser | | 0,094 mg/l |
| Süswassersediment | | 7,237 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,724 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 36 mg/l |
| Boden | | 1,31 mg/kg |
| 68608-26-4 | Natriumsulfonat | |
| Süswasser | | 1 mg/l |
| Süswasser (intermittierende Freisetzung) | | 10 mg/l |
| Meerwasser | | 1 mg/l |
| Süswassersediment | | 723500000 mg/kg |
| Meeressediment | | 723500000 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 16,667 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 100 mg/l |
| Boden | | 868700000 mg/kg |
| 68920-66-1 | Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxyliert | |
| Süswasser | | 0,007 mg/l |
| Süswasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,1 mg/l |
| Meerwasser | | 0,001 mg/l |
| Süswassersediment | | 22,79 mg/kg |
| Meeressediment | | 2,28 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 10000 mg/l |
| Boden | | 1 mg/kg |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | |
| Süswasser | | 1,1 mg/l |
| Süswasser (intermittierende Freisetzung) | | 11 mg/l |
| Meerwasser | | 0,11 mg/l |
| Süswassersediment | | 4,4 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,44 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 56 mg/kg |
| Boden | | 0,32 mg/kg |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | |
| Süswasser | | 0,00403 mg/l |
| Süswasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,0011 mg/l |
| Meerwasser | | 0,000403 mg/l |
| Süswassersediment | | 0,0499 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,00499 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 1,03 mg/l |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 9 von 18

| | | |
|--|--|---------------|
| Boden | | 3 mg/kg |
| 26530-20-1 | Octhillinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT] | |
| Süßwasser | | 0,0022 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,00122 mg/l |
| Meerwasser | | 0,00022 mg/l |
| Süßwassersediment | | 0,0475 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,00475 mg/kg |
| Boden | | 0,0082 mg/kg |
| 2682-20-4 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | |
| Süßwasser | | 0,00339 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,00339 mg/l |
| Meerwasser | | 0,00339 mg/l |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 0,23 mg/l |
| Boden | | 0,047 mg/kg |

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Quelle: TRGS 900

Empfohlener Grenzwert für Kühlschmierstoff (Dampf und Aerosol)

MAK: 10 mg/m³**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. Vollmaske (DIN EN 136). Atemschutz mit Filter gegen organische Gase und Dämpfe Typ A - Siedepunkt > 65°C: A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 10 von 18

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

| | |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig |
| Farbe: | braun |
| Geruch: | nach: Mineralöl. |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt |

Prüfnorm

| | | |
|---|-------------------------|------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Keine Daten verfügbar | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | > 100 °C | |
| Entzündbarkeit: | Keine Daten verfügbar | |
| Untere Explosionsgrenze: | Keine Daten verfügbar | |
| Obere Explosionsgrenze: | Keine Daten verfügbar | |
| Flammpunkt: | > 100 °C | DIN EN ISO 2592 |
| Zündtemperatur: | > 240 °C | |
| Zersetzungstemperatur: | Keine Daten verfügbar | |
| pH-Wert (bei 20 °C): | 9,0 | 4% - DIN 51369 |
| Kinematische Viskosität: (bei 20 °C) | 300 mm ² /s | DIN EN ISO 3104 |
| Wasserlöslichkeit: | sehr gut löslich. | |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | Keine Daten verfügbar | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | Keine Daten verfügbar | |
| Dampfdruck: | Keine Daten verfügbar | |
| Dichte (bei 15 °C): | 0,974 g/cm ³ | DIN EN ISO 12185 |
| Relative Dampfdichte: | Keine Daten verfügbar | |
| Partikeleigenschaften: | Keine Daten verfügbar | |

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

Explosionsgefahren

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

Keine Daten verfügbar

Gas:

Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Keine Daten verfügbar

Pourpoint:

Keine Daten verfügbar

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 11 von 18

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Siehe Kapitel 7 Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reagiert mit : Oxidationsmittel, stark

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO₂). Kohlenmonoxid Schwefeldioxid (SO₂). Stickoxide (NO_x).
Russ.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 12 von 18

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|------------|---|-------------------|-----------|---------------------|--------------------|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 122-99-6 | 2-Phenoxyethanol | | | | |
| | oral | ATE 1394 mg/kg | | | |
| | dermal | LD50 >2000 mg/kg | Kaninchen | | |
| 68608-26-4 | Natriumsulfonat | | | | |
| | oral | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte | Study report (1985) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 5000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1981) | OECD Guideline 402 |
| 68920-66-1 | Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxyliert | | | | |
| | oral | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | | |
| | oral | LD50 5660 mg/kg | Ratte | | |
| | dermal | LD50 4120 mg/kg | Kaninchen | | |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | | | | |
| | oral | LD50 670 mg/kg | Ratte | Study report (1988) | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | Study report (1994) | OECD Guideline 402 |
| 26530-20-1 | Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT] | | | | |
| | oral | ATE 125 mg/kg | | | |
| | dermal | ATE 311 mg/kg | | | |
| | inhalativ Staub/Nebel | ATE 0,27 mg/l | | | |
| 2682-20-4 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | | | | |
| | oral | LD50 120 mg/kg | Ratte | Study report (2002) | EPA OPPTS 870.1100 |
| | dermal | LD50 242 mg/kg | Ratte | Study report (1999) | OECD Guideline 402 |
| | inhalativ Dampf | ATE 0,5 mg/l | | | |
| | inhalativ Staub/Nebel | ATE 0,05 mg/l | | | |

Reiz- und Ätzwirkung

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenschäden.

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

Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on; Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT]; 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on)

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 Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 13 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 Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 14 von 18

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|------------|---|---------------------|-----------|---|----------------------------|--|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | [h] [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 122-99-6 | 2-Phenoxyethanol | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 220 - 460 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 500 mg/l | 72 h | Scenedesmus sp. | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 500 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 68608-26-4 | Natriumsulfonat | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1994) | EPA OTS 797.1050 |
| 68920-66-1 | Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxyliert | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 108 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (2008) | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1997) | other: EU-Guideline 92/69/EWG |
| | Akute Crustaceatoxizität | EL50 51 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2000) | OECD Guideline 202 |
| | Fischtoxizität | NOEC 0,16 mg/l | 10 d | Pimephales promelas | Study report (1995) | The effect of the test substance on surv |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 0,77 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Publication (1999) | other: USEPA-TSCA |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 100 mg/l | | Scenedesmus sp. | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 ca. 16,7 mg/l | 96 h | Cyprinodon variegatus | REACH Registration Dossier | other: |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 0,15 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1994) | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 2,94 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1995) | OECD Guideline 202 |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50 13 mg/l () | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
| 26530-20-1 | Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT] | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 0,122 mg/l | 96 h | | Study report (2018) | other: From Episuite v4.11 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 0,15 mg/l | 96 h | | Study report (2018) | other: From Episuite v4.11 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 0,181 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | Study report (2018) | other: From Episuite v4.11 |
| 2682-20-4 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 4,77 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | EPA OPP 72-1 |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 15 von 18

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------------|-----------|------|---|----------------------------------|-----------------------|
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 0,069 | 96 h | Skeletonema costatum | Study report (2004) | EPA OPPTS 850.5400 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 0,934 | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | EPA OPP 72-2 |
| | Fischttoxizität | NOEC mg/l | 4,93 | 98 d | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | EPA OPPTS 850.1400 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC mg/l | 0,044 | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | EPA OPPTS 850.1300 |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50) | 41 mg/l (| 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier | 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

Nicht geprüfte Mischung.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|------------|---|-------------|
| 122-99-6 | 2-Phenoxyethanol | 1,16 |
| 68608-26-4 | Natriumsulfonat | 18,05 |
| 68920-66-1 | Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxyliert | ca. 7,19 |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | 0,56 (25°C) |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | 0,63 |
| 26530-20-1 | Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT] | 2,61 |
| 2682-20-4 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | -0,486 |

BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle |
|------------|---|----------|---------------------|----------------------|
| 68920-66-1 | Alkohole, C16-18 und C18-ungesättigt, ethoxyliert | 387,5 | Pimephales promelas | Publication (2000) |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | ca. 6,62 | Lepomis macrochirus | REACH Registration D |
| 26530-20-1 | Octhilinon (ISO); 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT] | 1,284 | fish unspecified | Study report (2018) |
| 2682-20-4 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | 5,75 | Lepomis macrochirus | REACH Registration D |

12.4. Mobilität im Boden

Aus dem Wasser schwer eliminierbar.

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.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 16 von 18

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)

120107 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; Halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (ausser Emulsionen und Lösungen); 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: -

Binnenschiffstransport (ADN)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: -
14.2. Ordnungsgemässe -
UN-Versandbezeichnung:
14.3. Transportgefahrenklassen: -
14.4. Verpackungsgruppe: -

Seeschiffstransport (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 Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 17 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 das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 55, Eintrag 75

Nationale Vorschriften

VOC-Anteil (VOCV): 1,71%

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): 3,4,5,6,7,8,9,10,12.

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

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Überarbeitet am: 13.01.2025

Materialnummer: 770046

Seite 18 von 18

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

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung | Einstufungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318 | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317 | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

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

| | |
|--------|---|
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| 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. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| 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. |
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege. |

Weitere Angaben

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

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.)