

Seite: 1/10 Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 27.03.2025 **Version 5 (ersetzt Version 4) überarbeitet am: 27.03.2025

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

AVILUB METACOOL MMU Handelsname:

Verwendung: Wassermischbarer Kühlschmierstoff (Konzentrat)

Artikelnummer:

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Wassermischbarer Kühlschmierstoff

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: Hermann Bantleon GmbH

Blaubeurer Str. 32

89077 Ulm

Tel: +49 731 3990-0 Fax: +49 731 3990-10

Auskunftgebender Bereich: Abteilung: Produktsicherheit

Kontakt sachkundige Person: hse@bantleon.de

1.4 Notrufnummer: NUR in Notfällen:

während der Geschäftszeiten (MEZ): +49 731 3990-260 oder +49 731 3990-250

24-Stunden-Notruf CHEMTREC (CCN 225792):

0800 181 7059 (Deutschland) +41 435 082 011 (Schweiz) +43 136 492 37 (Österreich) +1 703 527 3887 (international)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Zusätzliche Angaben: Emulsionen des Kühlschmierstoffkonzentrats sind bei Einsatzkonzentrationen bis

20 % einstufungsfrei.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr.

1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet. Gefahrenpiktogramme

Signalwort Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur

Etikettierung: 2-Dibutylaminoethanol 3-Amino-4-octanol

Gefahrenhinweise H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/

Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang

> behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Seite: 2/10

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 27.03.2025 **Version 5 (ersetzt Version 4) überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: AVILUB METACOOL MMU

(Fortsetzung von Seite 1)

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen

Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung: Gemisch

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 770-35-4 EINECS: 212-222-7 Reg.nr.: 01-2119486566-23	1-Phenoxy-2-propanol Eye Irrit. 2, H319	≤5%
CAS: 102-81-8 EINECS: 203-057-1 Reg.nr.: 01-2119977114-36	2-Dibutylaminoethanol Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	≥1-≤2,5%
CAS: 105-59-9 EINECS: 203-312-7 Reg.nr.: 01-2119488970-24	2,2'-Methyliminodiethanol Eye İrrit. 2, H319	≤2,5%
CAS: 1001354-72-8 ELINCS: 482-070-6 Reg.nr.: 01-2119387550-36	3-Amino-4-octanol Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-≤2,5%
CAS: 929-06-6 EINECS: 213-195-4 Reg.nr.: 01-2119510701-52	Diglykolamin, neutralisiert Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤1%
CAS: 4299-07-4 ELINCS: 420-590-7 Reg.nr.: 01-0000016721-74	2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-on Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1, H317	≥0,025-<0,1%

Zusätzliche Hinweise:

Falls gefährliche Inhaltsstoffe genannt sind, ist der Wortlaut der angeführten

Gefahrenhinweise Abschnitt 16 zu entnehmen.

Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) werden unter Abschnitt 8 genannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Betroffene an die frische Luft bringen.

Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Einatmen: Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser

abspülen und Arzt konsultieren. Sofort ärztlichen Rat einholen. Symptomatische Behandlung

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende

4.2 Wichtigste akute und Verzogert auftretend

Symptome und Wirkungen:

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Nach Verschlucken:

Spezialbehandlung:

Hinweise für den Arzt:

Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl

oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Seite: 3/10

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 27.03.2025 **Version 5 (ersetzt Version 4) überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: AVILUB METACOOL MMU

(Fortsetzung von Seite 2)

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Nicht geeignet ist Wasser im Vollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch

ausgehende Gefahren:

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Stickoxide (NOx) Kohlenmonoxid (CO) Schwefeloxide (SOx)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Vollschutzanzug tragen.

Weitere Angaben: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den

behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen,

Schutzausrüstungen und in Notfällen

anzuwendende Verfahren Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und

Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder)

aufnehmen.

Neutralisationsmittel anwenden.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

In gut belüfteten Bereichen handhaben. Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Handhabung: Bei der Handhabung schwerer Gebinde müssen Sicherheitsschuhe und geeignete

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

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Bodenwanne ohne Abfluss vorsehen. Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.

Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Frost schützen.

Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 40 °C.

Lagerdauer ab Warenausgang: Maximal 1 Jahr

Lagerklasse: 10 (gem. TRGS 510): Brennbare Flüssigkeiten

Klassifizierung nach

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

7.3 Spezifische Endanwendungen: Weitere Informationen können der Technischen Information entnommen werden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Seite: 4/10

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 27.03.2025 **Version 5 (ersetzt Version 4) überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: AVILUB METACOOL MMU

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

PNEC 0,27 mg/kg (Boden)

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu

überwachenden Grenzwerten:

Kühlschmierstoffe und Schmierstoffe:

vgl. MAK- und BAT-Werte-Liste, Abschn. Xc und Xd

CAS: 102-71-6 Triethanolamin (≤10%)	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1 E mg/m³ 1(I);DFG, Y
MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 10 E mg/m³, 1,6 ml/m³ Langzeitwert: 5 E mg/m³, 0,8 ml/m³
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 10 e mg/m³ Langzeitwert: 5 e mg/m³ SSc;
CAS: 102-81-8 2-Dibutylaminoethanol (≥1-≤2,5%)	
MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 7 mg/m³, 1 ml/m³ Langzeitwert: 3,5 mg/m³, 0,5 ml/m³
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 14 mg/m³, 2 ml/m³ H;
CAS: 105-59-9 2,2'-l	Methyliminodiethanol (≤2,5%)
MAK (Deutschland)	Langzeitwert: 2 mg/m³, 0,4 ml/m³ als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn. Xc
CAS: 929-06-6 Diglykolamin, neutralisiert (≤1%)	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,87 mg/m³, 0,2 ml/m³ 1(I);DFG, H, Sh, 11

Rechtsvorschriften AGW (Deutschland): TRGS 900

MAK (Österreich): GKV 2021, 330. Verordnung, 02.12.2024, Teil 2

MAK (Schweiz): MAK- und BAT-Liste
MAK (Deutschland): MAK- und BAT-Liste

		MAK (Deutschland): MAK- und BAT-Liste
DNEL-W	/erte	
CAS: 77	0-35-4 1-Phenoxy-2-propanol	
Dermal	DNEL worker (long term exposure)	42 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL worker (long term exposure)	25,7 mg/m³ (Mensch)
CAS: 10	2-81-8 2-Dibutylaminoethanol	
Inhalativ	DNEL worker (long term exposure)	2,22 mg/m³ (Mensch)
CAS: 10	5-59-9 2,2'-Methyliminodiethanol	
Dermal	DNEL worker (long term exposure)	5,6 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL worker (long term exposure)	7,9 mg/m³ (Mensch)
CAS: 10	01354-72-8 3-Amino-4-octanol	
Dermal	DNEL worker (long term exposure)	8,3 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL worker (long term exposure)	29 mg/m³ (Mensch)
CAS: 92	9-06-6 Diglykolamin, neutralisiert	
Dermal	DNEL worker	4,8 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL worker	16,8 mg/m³ (Mensch)
PNEC-W	/erte	
CAS: 77	0-35-4 1-Phenoxy-2-propanol	
PNEC 0	,38 mg/kg (Süßwassersediment)	
CAS: 10	5-59-9 2,2'-Methyliminodiethanol	
PNEC 1	0 mg/l (Kläranlage)	
0	,028 mg/l (Meerwasser)	
0),278 mg/l (Süßwasser)	
51,50		

(Fortsetzung auf Seite 5)

Seite: 5/10

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 27.03.2025 **Version 5 (ersetzt Version 4) überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: AVILUB METACOOL MMU

(Fortsetzung von Seite 4)

0,217 mg/kg (Meerwassersediment)
2,17 mg/kg (Süßwassersediment)

CAS: 1001354-72-8 3-Amino-4-octanol

PNEC | 0,0039 mg/l (Meerwasser)
0,039 mg/l (Süßwasser)

PNEC | 0,00322 mg/kg (Meerwassersediment)
0,0322 mg/kg (Süßwassersediment)

Anmerkungen zu Arbeitsplatzgrenzwerten:

Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen

Verarbeitungsgefahren: Keine.

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

Bei Bildung von Dampf, Nebel oder Aerosolen muss die Konzentration am

Arbeitsplatz so gering wie möglich gehalten werden.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Nur in gut belüfteten Räumen verwenden, ggf. Abkapselung oder

Absaugeinrichtung installieren.

Zusätzliche Informationen siehe Abschnitt 7.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu

beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz Bei normalem Umgang ist im Allgemeinen kein Atemschutz notwendig. Bei

Überschreitung der Expositionsgrenzwerte, sowie Aerosol- oder Nebelbildung wird Atemschutz (z. B. Halbmaske mit Kombinationsfilter für Partikel, Gase und organische Dämpfe, Sdp. > 65°C, AP2 - EN 14387 / F2 OV - ISO 17420)

empfohlen

Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten sowie Tragezeitbegrenzung gemäß

DGUV Regel 112-190 beachten.

Handschutz Das Tragen von Schutzhandschuhen (EN ISO 374) wird empfohlen.

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird

empfohlen.

Handschuhmaterial Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und

muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt /

den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten,

Permeationsraten und der Degradation.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchszeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und

einzuhalten.

Augen-/Gesichtsschutz Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen (EN 166 / ISO 16321-1).

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

AggregatzustandFlüssigFarbeGelb

Geruch: Charakteristisch
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt Seite: 6/10

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 27.03.2025 **Version 5 (ersetzt Version 4) überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: AVILUB METACOOL MMU

(Fortsetzung von Seite 5)

Entzündbarkeit Nicht bestimmt.

Untere und obere Explosionsgrenze

Untere: Nicht bestimmt.
Obere: Nicht bestimmt.
Flammpunkt: Nicht bestimmt.
Zündtemperatur Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.
pH-Wert bei 20 °C: 9,4 (5%) (DIN 51 369)

Viskosität:

Kinematische Viskosität bei 20 °C 142 mm²/s (ASTM D7042)

Löslichkeit

Wasser: Emulgierbar.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) Nicht bestimmt.

Dampfdruck: Nicht bestimmt.

Dichte und/oder relative Dichte

Dichte bei 20 °C: 0,966 g/cm³ (DIN 51 757)

Relative DichteNicht bestimmt.DampfdichteNicht bestimmt.Relative DampfdichteNicht bestimmt.PartikeleigenschaftenNicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Aussehen:

Form: Flüssig

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie

zur Sicherheit

Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Angaben über physikalische Gefahrenklassen entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität
 10.2 Chemische Stabilität:
 Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.

Thermische Zersetzung / zu vermeidende

Bedingungen: Hohe Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Reaktionen mit starken Säuren.

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**Keine spezifischen Daten vorhanden.

10.5 Unverträgliche Materialien:Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Diese Aussagen basieren auf Daten für Bestandteile des Materials oder für

ähnliche Materialien.

Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
CAS: 770-35-4 1-Phenoxy-2-propanol		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
CAS: 10	2-81-8	3 2-Dibutylaminoethanol
Oral	LD50	550 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1.680 mg/kg (Kaninchen)
CAS: 105-59-9 2,2'-Methyliminodiethanol		
Oral	LD50	4.680 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	5.990 mg/kg (Kaninchen)
		(Fortsetzung auf Seite 7)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

überarbeitet am: 27.03.2025 Druckdatum: 27.03.2025 **Version 5 (ersetzt Version 4)

Handelsname: AVILUB METACOOL MMU

(Fortsetzung von Seite 6)

Seite: 7/10

CAS: 1001354-72-8 3-Amino-4-octanol			
Oral	LD50	550 mg/kg (Ratte)	
CAS: 929-06-6 Diglykolamin, neutralisiert			
Oral	LD50	3.400 mg/kg (Ratte)	
Dermal	LD50	>3.000 mg/kg (Kaninchen)	
CAS: 4299-07-4 2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-on			
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)	
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)	

Primäre Reizwirkung:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Verursacht schwere Augenschäden. Nach Einatmen: Reizwirkungen sind nicht zu erwarten.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut 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.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger

Exposition

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter

Exposition Aspirationsgefahr

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

1 '	Aquatische Toxizitat.		
1	CAS: 770-35-4 1-Phenoxy-2-propanol		
EC50/48h	370 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)		
LC50/96h	280 mg/l (fis) (OECD 203)		
ErC50/72h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)) (OECD 201)		
CAS: 102-8	CAS: 102-81-8 2-Dibutylaminoethanol		
EC50/48h	73,7 mg/l (Daphnia magna)		
EC50/72h	21,6 mg/l (Pseudokirchneriella subc. (Grünalge))		
LC50/96h	32 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))		
	9-9 2,2'-Methyliminodiethanol		
EC50/48h	233 mg/l (Daphnia magna)		
EC50/72h	176 mg/l (Scenedesmus subspicatus (Süßwasseralge))		
LC50/96h	1.466 mg/l (Fische)		
CAS: 10013	354-72-8 3-Amino-4-octanol		
EC50/48h	44 mg/l (Daphnia magna)		
LC50/96h	68 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))		
EC50/96h	58 mg/l (Pseudokirchneriella subc. (Grünalge))		
CAS: 929-0	6-6 Diglykolamin, neutralisiert		
EC50/48h	189 mg/l (Daphnia (Daphnien))		
EC50/72h	202 mg/l (Algen)		
LC50/96h	460 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))		
NOEC/21d	6,14 mg/l (Daphnia magna)		
CAS: 4299-	07-4 2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-on		
EC50/48h	0,093 mg/l (Daphnia (Daphnien))		
LC50/96h	0,15 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))		
ErC50/72h	0,45 mg/l (Pseudokirchneriella subc. (Grünalge))		
	(Fortsetzung auf Seite 8)		

Sicherheitsdatenblatt Seite: 8/10

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 27.03.2025 **Version 5 (ersetzt Version 4) überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: AVILUB METACOOL MMU

(Fortsetzung von Seite 7)

NOEC | 0,099 mg/l (Algen) (ECHA) | 0,031 mg/l (Fische) (ECHA) | 0,041 mg/l (Krebstiere) (ECHA)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

CAS: 770-35-4 1-Phenoxy-2-propanol

Biologische Abbaubarkeit (OECD 301 F) 72 % /28 d

CAS: 105-59-9 2,2'-Methyliminodiethanol

Biologische Abbaubarkeit (OECD 301 A) 96 % /18 d

CAS: 929-06-6 Diglykolamin, neutralisiert

Biologische Abbaubarkeit (OECD 302 B) 84 %

12.3 Bioakkumulationspotenzial:Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. **12.4 Mobilität im Boden:**Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: vPvB:

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften 12.7 Andere schädliche Wirkungen: Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Nicht anwendbar.

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation

gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog Der empfohlene Abfallschlüssel bezieht sich auf das Produkt im

Anlieferungszustand.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer nach der Anwendung ist im Einzelfall vom Abfallerzeuger anhand des Europäischen Abfallschlüssel-Katalogs in Absprache mit dem regionalen Entsorger branchen- und prozessspezifisch

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

durchzuführen.

12 01 09* halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen

Ungereinigte Verpackungen:Behälter vollständig entleeren. Übergabe an zugelassenes

Entsorgungsunternehmen.

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach

entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, IMDG, IATA

Klasse entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar.14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Nicht anwendbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-

Instrumenten Nicht anwendbar.

UN "Model Regulation": entfällt

(Fortsetzung auf Seite 9)

Seite: 9/10

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 27.03.2025 **Version 5 (ersetzt Version 4) überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: AVILUB METACOOL MMU

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Richtlinie 2012/18/EU

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe -

ANHANG I: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EU) 2019/1148

Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§22 JArbSchG).

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten

(MuSchG).

Störfallverordnung: Produkt unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BlmSchV).

Wassergefährdungsklasse:

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und

Verbotsverordnungen:

WGK 1 (WGK-Mischungsregel AwSV, Deutschland): schwach wassergefährdend.

Die Anforderungen an wassermischbare Kühlschmierstoffe im Anlieferungszustand nach TRGS 611, Punkt 4, sind erfüllt.

Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Empfehlung des Herstellers:

Ausgelaufene flüssige Medien mit AVILUB SUPER-SORB aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

Als Hautschutz bei wassermischbaren und nichtwassermischbaren Medien empfehlen wir den Einsatz von BANT SKIN.

Relevante Sätze H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich 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. H335 Kann die Atemwege reizen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt Seite: 10/10

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 27.03.2025 **Version 5 (ersetzt Version 4) überarbeitet am: 27.03.2025

Handelsname: AVILUB METACOOL MMU

(Fortsetzung von Seite 9)

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Hautreizende/-ätzende Wirkung Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung

ng von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

Ansprechpartner: hse@bantleon.de

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement

Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) LC50: Lethal concentration. 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent
SVHC: Substances of Very High Concern

VPVB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3 Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1 Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

**Information zur Versionsnummer: Ersetzt alle vorigen Versionen.