

Handelsname: AVISTA ANTIFREEZE CONCENTRATE P12+

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am:

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 13.01.22

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

### **1.1. Produktidentifikator**

AVISTA ANTIFREEZE CONCENTRATE P12+

#### **Registrierungsnr.**

UFI

FHUT-WU27-SF1G-2WYN

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Herstellung von Frostschutzmitteln

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

#### **Adresse/Hersteller**

AVISTA OIL Deutschland GmbH

Bahnhofstr. 82

31311 Uetze

Telefon-Nr.

+ 495177 / 85 - 0

Auskunftgebender

Produktmanagement (+49 5177 / 85 - 178 oder 171)

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

msds@avista-oil.de

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (weltweit, 24 Stunden am Tag / 7 Tage die Woche)

+43 1 3649237 (Österreich)

+32 2 808 32 37 (Belgien)

+359 32 570 104 (Bulgarien)

+420 228 880 039 (Tschechische Republik)

+45 69 91 85 73 (Dänemark)

+49 69 643508409 (Deutschland)

+972 3-763-0639 (Israel)

+371 66 165 504 (Lettland)

+370 5 214 0238 (Litauen)

+60 3-9212 5794 (Malaysia)

+389 2 551 7456 (Mazedonien)

+31 85 888 0596 (Niederlande)

+48 22 398 80 29 (Polen)

+40 376 300 026 (Rumänien)

+8 (800) 100-63-46 (Russland)

+386 1 888 80 16 (Slowenien)

+46 8 525 034 03 (Schweden)

+380 94 710 1374 (Ukraine)

+36 1 808 8425 (Ungarn)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Handelsname: AVISTA ANTIFREEZE CONCENTRATE P12+

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am:

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 13.01.22

STOT RE 2	H373
Repr. 2	H361d
Acute Tox. 4	H302

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.  
 Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Achtung

#### Gefahrenhinweise

H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition:
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### Sicherheitshinweise

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P264.1	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P501	Behälter/Inhalt gemäß den gesetzlichen Vorschriften der Abfallentsorgung zuführen.

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält ETHANDIOL;2-Ethylhexansäure, Natriumsalz

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

##### ETHANDIOL

CAS-Nr.	107-21-1		
EINECS-Nr.	203-473-3		
Registrierungsnr.	01-2119456816-28		
Konzentration	>= 50		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Acute Tox. 4	H302	
	STOT RE 2	H373	

##### 2-Ethylhexansäure, Natriumsalz

CAS-Nr.	19766-89-3		
EINECS-Nr.	243-283-8		
Konzentration	>= 3	< 10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Repr. 2	H361d	

#### Sonstige Angaben

Handelsname: AVISTA ANTIFREEZE CONCENTRATE P12+

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am:

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 13.01.22

Alle Konzentrationen sind Gewichtsprozenteneinheiten für Flüssigkeiten und Volumenprozenteneinheiten für gasförmige Produkte. Andere Stoffe, die nicht als gefährlich bewertet sind, bis zu 100%. Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16. Gemische sind nicht registrierungspflichtig. Die Registrierungsnummern der Inhaltsstoffe dieses Gemisches (soweit vorhanden) wurden unter Punkt 3 angegeben.

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Allgemeine Hinweise**

Betroffene an die frische Luft bringen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Hautkontakt**

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

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren. Unverletztes Auge schützen. Kontaktlinsen entfernen

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen auslösen, falls Patient bei Bewusstsein, ärztliche Hilfe.

#### **Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Kopfschmerz, Magen-Darm-Beschwerden

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

#### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptome treten meist erst nach mehreren Stunden auf.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

Handelsname: AVISTA ANTIFREEZE CONCENTRATE P12+

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am:

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 13.01.22

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

### **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**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter darf nur unter lokaler Absaugung geöffnet werden. Aerosolbildung vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

#### **Lagerklasse nach TRGS 510**

Lagerklasse nach TRGS 10 Brennbare Flüssigkeiten  
510

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, mit Vorsicht öffnen und handhaben. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Herstellung von Frostschutzmitteln

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte**

##### **Ethandiol**

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	26	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)

Handelsname: AVISTA ANTIFREEZE CONCENTRATE P12+

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am:

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 13.01.22

Spitzenbegrenzung: 2(l); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 28.10.2014; Bemerkung: DFG, EU, 11

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Massnahmen zur Vermeidung der Exposition. Organisatorische Massnahmen zur Vermeidung der Exposition. Für gute Lüftung sorgen.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

### Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE - Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE - Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

### Augenschutz

Schutzbrille; Gesichtsschutz

### Körperschutz

Schutzkleidung tragen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Form</b>	flüssig	
<b>Farbe</b>	violett	
<b>Geruch</b>	charakteristisch	
<b>pH-Wert</b>		
Wert	8,7	
<b>Schmelzpunkt</b>		
Wert	-18	°C
<b>Gefrierpunkt</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>		
Wert	175	°C
<b>Flammpunkt</b>		
Wert	> 122	°C
Methode	DIN 51376	
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	

Handelsname: AVISTA ANTIFREEZE CONCENTRATE P12+

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am:

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 13.01.22

**Dampfdruck**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte**

Wert	1,113		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung leicht löslich

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bezugsstoff	ETHANDIOL
log Pow	-1,36

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Viskosität**

Bemerkung nicht bestimmt

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Siehe Abschnitt 5.3.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	510,204	mg/kg
	1	

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****ETHANDIOL**

ATE	500	mg/kg
-----	-----	-------

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****ETHANDIOL**

Spezies	Kaninchen	
LD50	10600	mg/kg
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank	

Handelsname: AVISTA ANTIFREEZE CONCENTRATE P12+

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am:

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 13.01.22

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 Bemerkung Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bezugsstoff 2-Ethylhexansäure, Natriumsalz  
 Bewertung Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Bezugsstoff ETHANDIOL  
 Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition  
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] vorgenommen.

Es gibt keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst.

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

Das Gemisch wurde gemäß der Summierungsmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****ETHANDIOL**

Spezies	Dickkopfritze ( <i>Pimephales promelas</i> )
LC50	72860 mg/l
Expositionsdauer	96 h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bezugsstoff ETHANDIOL

Handelsname: AVISTA ANTIFREEZE CONCENTRATE P12+

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am:

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 13.01.22

log Pow -1,36

## 12.4. Mobilität im Boden

### Allgemeine Hinweise

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise

Es liegen keine Informationen vor.

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

EAK-Abfallschlüssel 16 01 14\* Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

#### Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut

### Lufttransport ICAO/IATA

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut

### Angaben für alle Verkehrsträger

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV



Handelsname: AVISTA ANTIFREEZE CONCENTRATE P12+

Stoffnr.

Version: 4 / DE

Überarbeitet am:

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 13.01.22

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H361d

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H373

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition:

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4

Akute Toxizität, Kategorie 4

Repr. 2

Reproduktionstoxizität, Kategorie 2

STOT RE 2

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.