



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : APESIN AP 300 2 X 5 L D  
Identifikationsnummer : 61593, 64264

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Biozid  
Nur für gewerbliche Anwender.

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

Firma : tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Telefon : +49613196403  
Telefax : +4961319642414  
Email-Adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Verantwortliche/ausstellende Person  
Ansprechpartner : Produktentwicklung / Produktsicherheit

#### 1.4 Notrufnummer

+49(0)6131-19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|   |   |
|---|---|
| Akute Toxizität, Kategorie 4                    | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2           | H315: Verursacht Hautreizungen.   |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1            | H318: Verursacht schwere Augenschäden.  |
| Sensibilisierung durch Einatmen, Kategorie 1    | H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2               | H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                                     |



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem

H335: Kann die Atemwege reizen.

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort :

Gefahr

Gefahrenhinweise :

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise :

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
**Prävention:**  
P260 Aerosol nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
**Entsorgung:**  
P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Glyoxal  
Glutaral



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.  
Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Wässrige Lösung von Bioziden

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                             | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierungsnummer   | Einstufung  | Konzentration<br>(% w/w) |
|---|---|---|--------------------------|
| C14- 17 sek. Alkan- Sulfonsäuren,<br>Natriumsalze | 97489-15-1<br>307-055-2<br>01-2119489924-20 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>SCL<br>> 60 % 4; H302<br>> 15 % 1; H318<br>10 - 15 % 2; H319<br>> 10 % 2; H315   | >= 5 - < 10              |
| Glyoxal   | 107-22-2<br>203-474-9<br>01-2119461733-37   | Muta. 2; H341<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335   | >= 5 - < 10              |
| Glutaral  | 111-30-8<br>203-856-5<br>01-2119455549-26   | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>STOT SE 3; H335<br><br>SCL<br>0,5 - < 5 % 3; H335 | >= 3 - < 5               |



**APESIN AP 300 2 X 5 L D**

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

|  |                                |   |            |
|--|--------------------------------|---|------------|
| Alkohole, C9 – C11 –iso-, C10 –reich, ethoxyliert (7 EO) | 78330-20-8<br>02-2119549526-31 | Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H302<br><br>SCL<br>1 - 10 % 2; H319<br>> 10 % 1; H318   | >= 1 - < 2 |
| Methanol   | 67-56-1<br>200-659-6           | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H301<br>STOT SE 1; H370<br><br>SCL<br>>= 10 % 1; H370<br>3 - < 10 % 2; H371 | >= 0 - < 1 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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

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

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Arzt konsultieren.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Arzt aufsuchen.

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

- Symptome : ätzende Wirkungen  
Allergische Reaktionen  
Reizung



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

Risiken : Keine Information verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Atemschutz tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit Laugen, Kalk oder Ammoniak neutralisieren.  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand,



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln., Siehe Punkt 15 für spezifische, nationale gesetzliche Bestimmungen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Aerosolbildung vermeiden. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8). Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Behälter nur unter einem Abzug öffnen. Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Aerosolbildung vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 12, Nicht brennbare Flüssigkeiten

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Biozid

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter



**APESIN AP 300 2 X 5 L D**

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

| Inhaltsstoffe       | CAS-Nr.  | Werttyp (Art der Exposition)  | Zu überwachende Parameter         | Stand      | Grundlage   |
|---------------------|----------|---|-----------------------------------|------------|-------------|
| Glutaral            | 111-30-8 | AGW   | 0,05 ppm<br>0,2 mg/m <sup>3</sup> | 2010-06-21 | DE TRGS 900 |
| Weitere Information | :        | AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden<br>Haut- und atemwegssensibilisierender Stoff  |                                   |            |             |
| Methanol            | 67-56-1  | TWA   | 200 ppm<br>260 mg/m <sup>3</sup>  | 2009-12-19 | 2006/15/EC  |
| Weitere Information | :        | Haut: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden<br>Indikativ   |                                   |            |             |
| Methanol            | 67-56-1  | AGW   | 200 ppm<br>270 mg/m <sup>3</sup>  | 2006-01-01 | DE TRGS 900 |
| Weitere Information | :        | DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)<br>Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)<br>Hautresorptiv Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                                   |            |             |

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert**

| CAS-Nr. | Stoffname      | Zu überwachende Parameter | Probennahzeitpunkt | Stand      |
|---------|----------------|---------------------------|--------------------|------------|
| 67-56-1 | METHYL ALCOHOL | Methanol: 30 mg/l (Urin)  | bc                 | 2004-08-01 |

Anmerkungen:

- a keine Beschränkung
- b Expositionsende, bzw. Schichtende
- c bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
- d Vor nachfolgender Schicht

**DNEL**

**C14- 17 sek. Alkan-Sulfonsäuren, Natriumsalze**  
**97489-15-1:**

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte  
Wert: 2,8 mg/cm<sup>2</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 5 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 35 mg/m<sup>3</sup>



**APESIN AP 300 2 X 5 L D**

**WM 0713186**

**Bestellnummer: 0713186**

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

**Methanol  
67-56-1:**

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte  
Wert: 2,8 mg/cm<sup>2</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte  
Wert: 2,8 mg/cm<sup>2</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 3,57 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 12,4 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 7,1 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte  
Wert: 2,8 mg/cm<sup>2</sup>

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Haut  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - systemische Effekte  
Wert: 40 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - systemische Effekte  
Wert: 260 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte  
Wert: 260 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Haut  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 40 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte  
Wert: 260 mg/m<sup>3</sup>





**APESIN AP 300 2 X 5 L D**

**WM 0713186**

**Bestellnummer: 0713186**

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 260 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Haut  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - systemische Effekte  
Wert: 8 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - systemische Effekte  
Wert: 50 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Oral  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - systemische Effekte  
Wert: 8 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte  
Wert: 50 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Oral  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 8 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 50 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Haut  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 8 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte  
Wert: 50 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

**C14- 17 sek. Alkan-  
Sulfonsäuren, Natriumsalze  
97489-15-1:**

: Süßwasser  
Wert: 0,04 mg/l

Meerwasser  
Wert: 0,004 mg/l

Süßwassersediment



**APESIN AP 300 2 X 5 L D**

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

|                              |   |
|------------------------------|---|
|                              | Wert: 9,4 mg/kg                                     |
|                              | Meeressediment<br>Wert: 0,94 mg/kg                  |
|                              | Boden<br>Wert: 9,4 mg/kg                            |
|                              | STP<br>Wert: 600 mg/l                               |
|                              | intermittierende Freisetzung<br>Wert: 0,06 mg/l     |
|                              | Oral<br>Wert: 53,3 mg/kg                            |
| <b>Methanol<br/>67-56-1:</b> | : Süßwasser<br>Wert: 154 mg/l                       |
|                              | Meerwasser<br>Wert: 15,4 mg/l                       |
|                              | Boden<br>Wert: 23,5 mg/kg                           |
|                              | Abwasserkläranlage<br>Wert: 100 mg/l                |
|                              | Zeitweise Verwendung/Freisetzung<br>Wert: 1540 mg/l |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:  
Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

Material : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.  
Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder  
Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374-1: 2003 (0,4 mm).

Anmerkungen : Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf  
Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen  
Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung,  
 Kontaktdauer).

Haut- und Körperschutz : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.  
Empfohlener Filtertyp:  
ABEK-P3-Filter

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe  
möglichst verhindern.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die  
zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : flüssig

Farbe : blau

Geruch : fruchtig

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : ca. 4, bei 20 °C

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich : Keine Information verfügbar.

Flammpunkt : Nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Keine Daten verfügbar

Brenngeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : ca. 1,074 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C

Wasserlöslichkeit : löslich

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Zündtemperatur            | : Keine Daten verfügbar |
| Thermische Zersetzung     | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch     | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch   | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften   | : Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2 Sonstige Angaben

kein(e,er)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen., Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen., Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Sonstige Angaben : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produkt

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : 10,2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

|   |  |
|---|--|
| Akute dermale Toxizität                                     | : Schätzwert Akuter Toxizität : > 2.000 mg/kg<br>Methode: Rechenmethode                          |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Kann irreversible Augenschäden verursachen.  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Verursacht Sensibilisierung.   |
| Keimzell-Mutagenität  | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft   |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft. |
| Aspirationstoxizität  | : Nicht eingestuft   |
| Weitere Information   | : Keine Daten verfügbar  |

### Inhaltsstoffe:

#### **C14- 17 sek. Alkan- Sulfonsäuren, Natriumsalze**

##### **97489-15-1:**

|  |  |
|--|--|
| Akute orale Toxizität                    | : LD50 Oral Ratte: > 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401   |
| Akute dermale Toxizität                  | : LD50 Dermal Maus: > 2.000 mg/kg  |
| Toxizität bei wiederholter Verabreichung | : Ratte, männlich und weiblich: NOAEL: 200 mg/kg<br>Applikationsweg: Oral<br><br>Maus: NOAEL: 500 mg/kg<br>Applikationsweg: Haut |

#### **Glyoxal**

##### **107-22-2:**



**APESIN AP 300 2 X 5 L D**

**WM 0713186**

**Bestellnummer: 0713186**

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

|   |  |
|---|--|
| Akute orale Toxizität                       | : LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  |
| Akute inhalative Toxizität                  | : LC50 Ratte: 2,44 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  |
| Akute dermale Toxizität                     | : LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut               | : Spezies: Kaninchen<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 404<br>Keine Hauteizung   |
| Schwere Augenschädigung/<br>reizung         | : Spezies: Kaninchen<br>Ergebnis: reizend<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  |
| Sensibilisierung der<br>Atemwege/Haut       | : Spezies: Meerschweinchen<br>Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 406  |
| Toxizität bei wiederholter<br>Verabreichung | : Ratte: NOAEL: 100 mg/kg<br><br>Applikationsweg: Oral<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 407<br><br>Ratte: NOAEL: 72 mg/kg<br><br>Applikationsweg: Oral<br>Expositionszeit: 90 d<br>Methode: siehe Freitext |

**Glutaral**

**111-30-8:**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 Oral Ratte: 150 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität : 100 mg/kg<br>Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität<br><br>LD50 Oral Ratte: 154 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401 |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 : 0,48 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h   |



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

LC50 Ratte: 0,39 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal Ratte: > 2.000 mg/kg

LD50 Dermal Kaninchen: > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### Alkohole, C9 – C11 –iso-, C10 –reich, ethoxyliert (7 EO)

#### 78330-20-8:

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: 500 - 2.000 mg/kg

LD50 Oral Ratte: > 300 - 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal Ratte: > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Schwere Augenschädigung/-  
reizung : Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Sensibilisierung der  
Atemwege/Haut : Testmethode: Maximierungstest  
Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

### Methanol

#### 67-56-1:

Akute orale Toxizität : LD50 Ratte: 5.628 mg/kg

Schätzwert Akuter Toxizität : 100 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 Kaninchen: 20.000 mg/kg

Schätzwert Akuter Toxizität : 300 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **C14- 17 sek. Alkan- Sulfonsäuren, Natriumsalze 97489-15-1:**

|  |   |
|--|---|
| Toxizität gegenüber Fischen  | : LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 1 - 10 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 9,81 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>GLP: ja                              |
| Toxizität gegenüber Algen  | : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 61 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja  |
| Toxizität gegenüber Bakterien  | : siehe Freitext (Pseudomonas putida): 600 mg/l<br>Expositionszeit: 16 h<br>Methode: DIN 38412<br>GLP:  |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : NOEC:<br>Expositionszeit: 28 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204<br>GLP: ja |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 0,36 mg/l<br>Expositionszeit: 22 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>GLP: ja                    |
| Toxizität gegenüber Bodenorganismen  | : NOEC: 470 mg/kg<br>Expositionszeit: 56 d<br>Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 222<br>GLP:ja                           |

##### **Glyoxal**

##### **107-22-2:**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Toxizität gegenüber Fischen | : LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 760 - 1.100 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br><br>LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 464 mg/l |
|-----------------------------|--|





**APESIN AP 300 2 X 5 L D**

**WM 0713186**

**Bestellnummer: 0713186**

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

|   |  |
|---|--|
|   | Expositionszeit: 96 h<br>Methode: DIN 38412  |
|   | LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): > 186 - 272 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: DIN 38412       |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 404 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                                      |
|   | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 161 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test                             |
|   | LC50 (Americamysis (Garnele)): 76 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: semistatischer Test                                     |
| Toxizität gegenüber Algen   | : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201                                 |
|   | EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 40 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität gegenüber Bakterien                                     | : EC50 (Pseudomonas putida): 134 mg/l<br>Expositionszeit: 16 h   |
| <b>Glutaral</b><br><b>111-30-8:</b>                               |  |
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 3,5 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h  |
|   | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 10,0 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                     |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,75 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h   |
|   | EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 14,8 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: EPA-660/3-75-009   |
|   | NOEC (Daphnia (Wasserfloh)): 10,0 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 211  |
| Toxizität gegenüber Algen   | : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,6 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h  |



**APESIN AP 300 2 X 5 L D**

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (Belebtschlamm): 80 mg/l  
Expositionszeit: 0,5 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

EC20 (Belebtschlamm): 15 mg/l  
Expositionszeit: 0,5 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : 1.385 mg/l

**Alkohole, C9 – C11 –iso-, C10 –reich, ethoxyliert (7 EO)  
78330-20-8:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: DIN 38412

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: DIN 38412

NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 12,5 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 10 - 100 mg/l  
Methode: siehe Freitext

EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 10 - 100 mg/l  
Methode: siehe Freitext

Toxizität gegenüber Bakterien : EC10 (Belebtschlamm): 48 mg/l  
Expositionszeit: 17 h  
Methode: DIN 38412

**Methanol  
67-56-1:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): 15.400 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 13.200 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: Immobilisierung

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (Aliivibrio fischeri): 14.700 mg/l  
Expositionszeit: 15 min



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **C14- 17 sek. Alkan- Sulfonsäuren, Natriumsalze** **97489-15-1:**

|  |  |
|--|--|
| Biologische Abbaubarkeit               | : Impfkultur: Belebtschlamm<br>Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 78 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD 301 B<br>Anmerkungen: Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar. |
|  | Impfkultur: Belebtschlamm<br>Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar<br>Biologischer Abbau: 89 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD 301 E<br>Anmerkungen: Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.    |
|  | Impfkultur: Belebtschlamm<br>Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 96,2 %<br>Expositionszeit: 34 d<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 303A<br>Anmerkungen: Erwartungsgemäß biologisch abbaubar       |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)      | : 1.510 mg/g   |
| Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) | : 322 mg/g   |

#### **Glyoxal**

##### **107-22-2:**

|  |            |
|--|------------|
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)   | : 175 mg/g |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)      | : 342 mg/g |
| Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) | : 177 mg/g |

#### **Glutaral**

##### **111-30-8:**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Biologische Abbaubarkeit             | : Impfkultur: Belebtschlamm<br>Biologischer Abbau: > 90 %<br>Methode: OECD 301 A |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | : 235 mg/g<br>Methode: ISO 5815  |



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 1.385 mg/g

**Alkohole, C9 – C11 –iso-, C10 –reich, ethoxyliert (7 EO)  
78330-20-8:**

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: > 90 %  
Methode: OECD 301 E  
  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: > 60 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301 B

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) : 1.650 mg/g  
Inkubationszeit: 30 d

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 2.500 mg/g

**Methanol**

**67-56-1:**

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 1,42 g/g

ThOD : 1,5 g/g

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Inhaltsstoffe:**

**Glyoxal**

**107-22-2:**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -2,7

**Glutaral**

**111-30-8:**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -0,36 (23 °C)  
pH-Wert: 7

**Alkohole, C9 – C11 –iso-, C10 –reich, ethoxyliert (7 EO)**

**78330-20-8:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).

**Methanol**

**67-56-1:**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -0,77

### 12.4 Mobilität im Boden

**Inhaltsstoffe:**

**Glyoxal**



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

**107-22-2:**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Koc: 1Anmerkungen: Hochmobil in Böden

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

**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden., Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.

Abfallschlüssel-Nr. : Europäischer Abfallkatalog  
07 06 99  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

**IATA**

Kein Gefahrgut



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

**IATA**

Kein Gefahrgut

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

**IATA**

Kein Gefahrgut

### 14.5 Umweltgefahren

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA**

Kein Gefahrgut

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Siehe Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 für Beschränkungsbedingungen

Brandgefahrenklasse : Entfällt

: Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

- Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. : Nicht anwendbar
- Wassergefährdungsklasse : deutlich wassergefährdend
- TA Luft : Gesamtstaub: Nicht anwendbar  
: Staubförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar  
: Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: : Anteilklasse 3: 0,02 %  
: Organische Stoffe: : Anteilklasse 1: 12,5 %  
: Krebserzeugende Stoffe: : Anteilklasse 3: < 0,01 %  
: Erbgutverändernd: Nicht anwendbar  
: Reproduktionstoxisch: Nicht anwendbar
- Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Stand: Prozent flüchtig: 8,38 %  
493,97 g/l  
0 %  
VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser
- Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Stand: Prozent flüchtig: 8,38 %  
90 g/l  
0 %  
VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt gültig für Beschichtungsstoffe für Holzoberflächen
- Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten
- Registriernummer : N-14208
- gemäß EU-Detergentienverordnung EG 648/2004 : 5 - <15% Anionische Tenside, <5% Nichtionische Tenside, Duftstoffe, GLYOXAL, GLUTARAL, FORMALDEHYDE, LINALOOL, LIMONENE, GERANIOL
- Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie 92/85/EWG oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.
- GISBAU GISCODE : GD 65

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.



## APESIN AP 300 2 X 5 L D

WM 0713186

Bestellnummer: 0713186

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

|      |   |
|------|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  |
| 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.  |
| H331 | Giftig bei Einatmen.  |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |
| H341 | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                                     |
| H370 | Schädigt die Organe.  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                             |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                          |

#### Weitere Information

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

|                       |      |               |
|-----------------------|------|---------------|
| Einstufungsverfahren: | H332 | Rechenmethode |
|                       | H315 | Rechenmethode |
|                       | H318 | Rechenmethode |
|                       | H334 | Rechenmethode |
|                       | H317 | Rechenmethode |
|                       | H341 | Rechenmethode |
|                       | H335 | Rechenmethode |
|                       | H412 | Rechenmethode |

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL -





**APESIN AP 300 2 X 5 L D**

**WM 0713186**

**Bestellnummer: 0713186**

Version 5.0

Überarbeitet am 05.02.2019

Druckdatum 04.12.2019

Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.