

APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : APESIN AP 300 2L.FL.D
Identifikationsnummer : 61593

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Desinfektionsmittel
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)

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.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem	H335: Kann die Atemwege reizen.

Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Gesundheitsschädlich	R20/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
Mutagen, Kategorie 3	R68: Irreversibler Schaden möglich.
Sensibilisierend	R42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
Reizend	R41: Gefahr ernster Augenschäden. R37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

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.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
 P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
 P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Reaktion:
 P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:
 97489-15-1 C14- 17 sek. Alkan- Sulfonsäuren, Natriumsalze
 107-22-2 Glyoxal
 111-30-8 Glutaral

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Wässrige Lösung von Bioziden

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]

APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

C14- 17 sek. Alkan-Sulfonsäuren, Natriumsalze	97489-15-1 307-055-2 01- 2119489924-20	Xn; R22 Xi; R38 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10
Glyoxal (INCI)	107-22-2 203-474-9 01- 2119461733-37	Mut.Cat.3; R68 Xn; R20 Xi; R36/38 R43	Muta. 2; H341 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 5 - < 10
glutaral	111-30-8 203-856-5 01- 2119455549-26	T; R23/25 C; R34 R42/43 N; R50	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 3 - < 5
Alkohole, C9 – C11 –iso-, C10 –reich, ethoxyliert (7 EO)	02- 2119549526-31	Xn; R22 Xi; R41	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 2
Methyl alcohol (INCI)	67-56-1 200-659-6	F; R11 T; R23/24/25- R39/23/24/25	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	>= 0 - < 1

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise 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.
Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Unverletztes Auge schützen.
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.
Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- 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.

APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Reizung

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 :

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.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit Laugen, Kalk oder Ammoniak neutralisieren.
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.



APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

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 : 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. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Lagerklasse (LGK) : 12, Nicht brennbare Flüssigkeiten

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Desinfektionsmittel

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage
111-30-8	GLUTARAL	AGW	0,05 ppm 0,2 mg/m ³	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 Haut- und atemwegssensibilisierender Stoff			
67-56-1	METHYL	TWA	200 ppm	2006-02-09	2006/15/EC



APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

	ALCOHOL		260 mg/m ³		
Weitere Information	:	Haut: Zeigt die Möglichkeit an, daß größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden Indikativ			
67-56-1	METHYL ALCOHOL	AGW	200 ppm 270 mg/m ³	2006-01-01	DE TRGS 900
Weitere Information	:	DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.) Hautresorptiv Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			

DNEL

C14- 17 sek. Alkan-

Sulfonsäuren, Natriumsalze

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Lokale Effekte
Wert: 2,8 mg/cm²

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte
Wert: 35 mg/m³

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Lokale Effekte
Wert: 2,8 mg/cm²

Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Lokale Effekte
Wert: 2,8 mg/cm²

Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte

Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte
Wert: 12,4 mg/m³

Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Verschlucken
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte

Anwendungsbereich: Verbraucher



APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Lokale Effekte
Wert: 2,8 mg/cm²

PNEC

C14- 17 sek. Alkan- : Süßwasser
Sulfonsäuren, Natriumsalze Wert: 0,04 mg/l

Meerwasser
Wert: 0,004 mg/l

Süßwassersediment
Wert: 9,4 mg/kg

Meeresediment
Wert: 0,94 mg/kg

Boden
Wert: 9,4 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

Material : Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder
Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.
Handschuhdicke : 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 : undurchlässige Schutzkleidung
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen
Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem
Filtertyp verwenden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : flüssig

APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

Farbe	: blau
Geruch	: fruchtig
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: ca. 4
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: Keine Information verfügbar.
Flammpunkt	: nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: 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. 1,075 g/cm ³
Wasserlöslichkeit	: löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur	: Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit	: ca. 11 s Querschnitt: 4 mm
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 bestimmungsgemäßem Umgang.

10.2 Chemische Stabilität

APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

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 : > 20 mg/l
Testatmosphäre: Dampf
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : > 2.000 mg/kg
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.

Weitere Information : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

97489-15-1 :

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: > 2.000 mg/kg
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 401

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

107-22-2 :

APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

Akute orale Toxizität	: LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg Methode: OECD- Prüfrichtlinie 401
Akute inhalative Toxizität	: LC50 Ratte: 2,44 mg/l Expositionszeit: 4 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 403
Akute dermale Toxizität	: LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg Methode: OECD- Prüfrichtlinie 402
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Spezies: Kaninchen Methode: OECD- Prüfrichtlinie 404 Keine Hautreizung
Schwere Augenschädigung/ reizung	: Spezies: Kaninchen Ergebnis: reizend Methode: OECD- Prüfrichtlinie 405
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Spezies: Meerschweinchen Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Methode: OECD- Prüfrichtlinie 406
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	: Ratte: NOAEL: 100 mg/kg Applikationsweg: Oral Expositionszeit: 28 d Methode: OECD- Prüfrichtlinie 407 Ratte: NOAEL: 72 mg/kg Applikationsweg: Oral Expositionszeit: 90 d Methode: siehe Freitext
111-30-8 : Akute orale Toxizität	: LD50 Oral Ratte: 150 mg/kg Methode: OECD- Prüfrichtlinie 401 Schätzwert Akuter Toxizität : 100 mg/kg Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität
Akute inhalative Toxizität	: LC50 : 0,48 mg/l Expositionszeit: 4 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 403
Akute dermale Toxizität	: LD50 Dermal Ratte: > 2.000 mg/kg
: Akute orale Toxizität	: LD50 Oral Ratte: 500 - 2.000 mg/kg

APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Ergebnis: Keine Hautreizung
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 404
- Schwere Augenschädigung/-
reizung : Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 405
- Sensibilisierung der
Atemwege/Haut : Testmethode: Maximierungstest
Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 406
- 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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

97489-15-1 :

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabräbling)): 1 - 10 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien
und anderen wirbellosen
Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 9,81 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 61 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- Toxizität gegenüber Bakterien : siehe Freitext (Pseudomonas putida): 600 mg/l
Expositionszeit: 16 h
Methode: DIN 38412
- Toxizität gegenüber
Bodenorganismen : 470 mg/kg
Expositionszeit: 56 d
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)

APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

Methode: siehe Freitext

107-22-2 :

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabräbling)): 760 - 1.100 mg/l
Expositionszeit: 48 h

LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 464 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: DIN 38412

Toxizität gegenüber Daphnien
und anderen wirbellosen
Wassertieren : EC50 (Daphnia): 404 mg/l
Expositionszeit: 24 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (Pseudomonas putida): 134 mg/l
Expositionszeit: 16 h

111-30-8 :

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 3,5 mg/l
Expositionszeit: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 10,5 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien
und anderen wirbellosen
Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,75 mg/l
Expositionszeit: 48 h

EC50 (Daphnia): 30 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,84 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (Bakterien): 160 mg/l
Expositionszeit: 0,5 h

Toxizität gegenüber Fischen : 1.385 mg/l

(Chronische Toxizität)

:

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

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

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

Toxizität gegenüber Bakterien : EC10 (Keine Daten verfügbar): 48 mg/l
Expositionszeit: 17 h

APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

Methode: DIN 38412

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
Testmethode: Immobilisierung

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

97489-15-1 :

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: 78 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD 301 B
Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.

Biologischer Abbau: 89 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD 301 E
Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.

Biologischer Abbau: 96,2 %
Expositionszeit: 34 d
Methode: siehe Freitext
Erwartungsgemäß biologisch abbaubar

Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) : 322 mg/g

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 1.510 mg/g

107-22-2 :

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) : 175 mg/g

Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) : 177 mg/g

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 342 mg/g

111-30-8 :

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar
Biologischer Abbau: 90 %

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) : 235 mg/g
Methode: ISO 5815

:

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: > 90 %
Methode: OECD 301 E

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

APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) : 1.650 mg/g

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 2.500 mg/g

67-56-1 :
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 1,42 g/g

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

107-22-2 :

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

:

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

67-56-1 :

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

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoffe:

107-22-2 :

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

67-56-1 :

Oberflächenspannung : 22,61 mN/m

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.
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.

Abfallschlüssel-Nr. : Europäischer Abfallkatalog
070699
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR

Kein Gefahrgut

IMDG

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR

Kein Gefahrgut

IMDG

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut

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

Kein Gefahrgut

IATA

Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Störfallverordnung

96/82/EC

: Stand: 2003

Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu

Wassergefährdungsklasse

: WGK 2 wassergefährdend

APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

TA Luft	: Gesamtstaub: nicht anwendbar : Staubförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar : Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: : AnteilKlasse 3: 0,02 % : Organische Stoffe: : AnteilKlasse 1: 12,51 % : Krebserzeugende Stoffe: nicht anwendbar : Erbgutverändernd: nicht anwendbar : Reproduktionstoxisch: nicht anwendbar
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)	: Prozent flüchtig: 8,31 % 492,15 g/l VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)	: Prozent flüchtig: 8,31 % 89,29 g/l VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt gültig für Beschichtungsstoffe für Holzoberflächen
GISBAU	: GD 65

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der R-Sätze

Acute Tox.	Akute Toxizität
Aquatic Acute	Akute aquatische Toxizität
Eye Dam.	Schwere Augenschädigung
Eye Irrit.	Augenreizung
Flam. Liq.	Entzündbare Flüssigkeiten
Muta.	Keimzell-Mutagenität
R11	Leichtentzündlich.
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R23/25	Giftig beim Einatmen und Verschlucken.
R34	Verursacht Verätzungen.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R38	Reizt die Haut.
R39/23/24/25	Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.

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.



APESIN AP 300 2L.FL.D

WM 1104716

Bestellnummer: 0404716

Version 3.0

Überarbeitet am 26.11.2013

Druckdatum 28.11.2013

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
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.

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.

500000000955