



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : APESIN OXYDES 20L  
Identifikationsnummer : 40000155

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigungsmittel  
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)

Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 2 H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Akute Toxizität, Kategorie 4 H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 H335: Kann die Atemwege reizen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise : P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
**Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P260 Nebel oder Dampf nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P303 + P361 + P353 BEI HAUT- (oder Haar) KONTAKT: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
**Entsorgung:**  
P501 Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

7722-84-1	HYDROGEN PEROXIDE
64-19-7	ACETIC ACID
79-21-0	PERACETIC ACID

### 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

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung	Konzentration (%)



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

	EG-Nr. Registrierungsnummer	(VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	
Wasserstoffperoxid	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Ox. Liq.1; H271 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1A; H314 STOT SE3; H335 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 25 - < 35
Essigsäure	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Flam. Liq.3; H226 Skin Corr.1A; H314	>= 5 - < 10
Peressigsäure	79-21-0 201-186-8	Flam. Liq.3; H226 Org. Perox.D; H242 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1A; H314 Aquatic Acute1; H400	>= 5 - < 10

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.  
Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.  
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.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

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

- Symptome : ätzende Wirkungen
- Risiken : Keine Information verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

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

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 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 : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. 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.  
Personen in Sicherheit bringen.

#### 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.  
Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

#### 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.



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter nicht gasdicht verschließen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. 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 : Von brennbaren Stoffen fernhalten.
- Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende 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. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.
- Lagerklasse (LGK) : 5.1BL, Oxidierende Flüssigkeiten
- Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Reinigungsmittel

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

CAS-Nr.	Inhaltsstoffe	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Stand	Grundlage
64-19-7	ACETIC ACID	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	91/322/EEC
Weitere Information	:	Indikativ			
64-19-7	ACETIC ACID	AGW	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2010-08-04	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.)Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

### DNEL

**Wasserstoffperoxid**  
**7722-84-1:**

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

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte  
Wert: 1,4 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte  
Wert: 1,93 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte  
Wert: 0,21 mg/m<sup>3</sup>

**Essigsäure**  
**64-19-7:**

: Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte  
Wert: 25 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte  
Wert: 25 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte  
Wert: 25 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte  
Wert: 25 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

**Wasserstoffperoxid**  
**7722-84-1:**

: Meerwasser  
Wert: 0,0126 mg/l

Süßwasser  
Wert: 0,0126 mg/l

Süßwassersediment  
Wert: 0,0103 mg/kg

Boden



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

	Wert: 0,0023 mg/kg
	intermittierende Freisetzung Wert: 0,0138 mg/l
	STP Wert: 4,66 mg/l
	Süßwassersediment Wert: 0,47 mg/kg
	Meeressediment Wert: 0,47 mg/kg
<b>Essigsäure 64-19-7:</b>	: Meerwasser Wert: 0,3058 mg/l
	Boden Wert: 0,478 mg/kg
	Meeressediment Wert: 1,136 mg/kg
	Süßwassersediment Wert: 11,36 mg/kg
	Süßwasser Wert: 3,058 mg/l
	intermittierende Freisetzung Wert: 30,58 mg/l
	STP Wert: 85 mg/l

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:  
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

: Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen  
Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.  
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung  
waschen.



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.  
Empfohlener Filtertyp:  
ABEK-P3-Filter  
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen  
Räumen.  
ABEK-Filter

### 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

Farbe : farblos

Geruch : stechend

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 1, bei 20 °C

Siedepunkt/Siedebereich : -28 °C

Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : 83 °C  
Methode: geschlossener Tiegel

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 : 31,997 hPa bei 25 °C

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : 1,113 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit : vollkommen löslich

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar





## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

Zündtemperatur	: 270 °C
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 : Reduktionsmittel  
Basen  
Starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Metalle  
Entzündliche Materialien

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Sauerstoff

Sonstige Angaben : Sauerstoff

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produkt

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : 1.489 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : 7,43 mg/l  
Testatmosphäre: Dampf



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

Methode: Rechenmethode

- Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Stark ätzend und gewebezerstörend.
- Schwere Augenschädigung/-  
reizung : Kann irreversible Augenschäden verursachen.  
Flüssigkeit verursacht starke Schleimhautreizung und schwere  
Hornhautschäden.
- Sensibilisierung der  
Atemwege/Haut : Keine Daten verfügbar
- Weitere Information : Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und  
Atmungstraktes.

### Inhaltsstoffe:

#### **Wasserstoffperoxid**

##### **7722-84-1:**

- Akute orale Toxizität : LD50 Ratte: 1.193 - 1.270 mg/kg
- LD50 Ratte: 418 - 445 mg/kg
- Schätzwert Akuter Toxizität : 500 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität
- Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte: 2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h
- Akute dermale Toxizität : LD50 Kaninchen: > 2.000 mg/kg
- Akute Toxizität (andere  
Verabreichungswege) : Maus: 100 mg/kg
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Hautreizung
- Schwere Augenschädigung/-  
reizung : Ergebnis: Augenreizung
- Sensibilisierung der  
Atemwege/Haut : Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
- Toxizität bei wiederholter  
Verabreichung : Maus: NOAEL: 100 mg/kg
- Applikationsweg: Oral  
Expositionszeit: 90 d
- Ratte: NOAEL: 2 mg/kg



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit: 28 d

### Essigsäure

64-19-7:

Akute orale Toxizität : LD50 Ratte: 3.310 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte: 40 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

LC50 Maus: 5.620 mg/l  
Expositionszeit: 1 h

Akute dermale Toxizität : LD50 Kaninchen: 1.060 mg/kg

### Peressigsäure

79-21-0:

Akute orale Toxizität : LD50 Ratte: 330 mg/kg

Schätzwert Akuter Toxizität : 500 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : 1.100 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

#### Wasserstoffperoxid

7722-84-1:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 16,4 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 35 mg/l  
Expositionszeit: 24 h

Toxizität gegenüber Daphnien  
und anderen wirbellosen  
Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2,4 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: semistatischer Test

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 7,7 mg/l  
Expositionszeit: 24 h

Toxizität gegenüber Algen : (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 1,38 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

- (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 4,3 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung
- EC50 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): 27,5 - 43 mg/l  
Expositionszeit: 240 h
- NOEC (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 0,63 mg/l  
Expositionszeit: 72 h
- IC50 (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 2,5 mg/l  
Expositionszeit: 72 h
- Toxizität gegenüber Bakterien : EC10 (Pseudomonas putida): 11 mg/l  
Expositionszeit: 16 h
- EC50 (Belebtschlamm): 466 mg/l  
Expositionszeit: 30 min  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,63 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
- Essigsäure  
64-19-7:**
- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): 75 mg/l  
Expositionszeit: 96 h
- LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 410 mg/l  
Expositionszeit: 48 h
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 300,82 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 300,82 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 47 - 95 mg/l  
Expositionszeit: 24 h
- Toxizität gegenüber Bakterien : EC10 (Pseudomonas putida): 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 30 min
- Peressigsäure  
79-21-0:**
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,5 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: DIN 38412

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Produkt:**

- Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n)



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

Tensid(e) erfüllt (erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergentien festgelegt sind.

### Inhaltsstoffe:

#### **Wasserstoffperoxid 7722-84-1:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Expositionszeit: < 2 min

Art des Testes: aerob  
Impfkultur: siehe Freitext  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Expositionszeit: 0,3 - 5 d

Art des Testes: anaerob  
Impfkultur: siehe Freitext  
Anmerkungen: Nicht anwendbar

#### **Essigsäure 64-19-7:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 95 %

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

#### **Wasserstoffperoxid 7722-84-1:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

#### **Essigsäure 64-19-7:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -0,17

#### **Peressigsäure 79-21-0:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -1,09

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 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,



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

### 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.  
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.
- Abfallschlüssel-Nr. : Europäischer Abfallkatalog  
200129  
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 : 3149  
IMDG : 3149  
IATA : 3149

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR : WASSERSTOFFPEROXID UND PERESSIGSÄURE, MISCHUNG, STABILISIERT
- IMDG : HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
- IATA : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized

### 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR : 5.1  
IMDG : 5.1  
IATA : 5.1

### 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR  
Klassifizierungscode : OC1  
Verpackungsgruppe : II



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 58  
Gefahrzettel : 5.1 (8)  
Tunnelbeschränkungscode : (E)  
**IMDG**  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 5.1 (8)  
EmS Nummer : F-H, S-Q  
**IATA**  
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 554  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y540  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 5.1 (8)

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADR

Umweltgefährdend : nein

#### IMDG

Meeresschadstoff : nein

#### IATA

Umweltgefährdend : nein

### 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

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

		Menge 1	Menge 2
3	Brandfördernd	50 t	200 t

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

P8	ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDE FLÜSSIGKEITEN UND FESTSTOFFE	50 t	200 t
----	--	------	-------

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend  
Anmerkungen: VVWS A4

TA Luft : Gesamtstaub: Nicht anwendbar  
: Staubförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar  
: Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar  
: Organische Stoffe: : Anteil Klasse 2: 6,6 %  
: Krebserzeugende Stoffe: Nicht anwendbar  
: Erbgutverändernd: Nicht anwendbar  
: Reproduktionstoxisch: Nicht anwendbar



## APESIN OXYDES 20L

WM 1112850

Bestellnummer: 0712850

Version 1.8

Überarbeitet am 04.01.2016

Druckdatum 04.02.2016

Flüchtige organische  
Verbindungen

: Richtlinie 1999/13/EG  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 6,6 %, 241,82 g/l

Richtlinie 1999/13/EG  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 6,6 %, 73,46 g/l

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Weitere Information

Einstufungsverfahren:	H272	Basierend auf Prüfdaten.
	H314	Rechenmethode
	H332	Rechenmethode
	H335	Rechenmethode

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.