

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : APESIN OXYDES  
UFI : ADJ4-X0GA-A000-HN52

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches 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 H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute Toxizität, Kategorie 4 H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Akute Toxizität, Kategorie 4 H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1A H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

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

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 1 H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H302 + H312 + H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

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.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/  
Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**  
P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.  
P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
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.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
**Entsorgung:**  
P501 Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Essigsäure  
Peressigsäure

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

Wasserstoffperoxid

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.

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Wasserstoffperoxid	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  Spezifische Konzentrationsgrenzwe rte Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 %  Schätzwert Akuter Toxizität  Akute orale Toxizität:	>= 25 - < 35



## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

		500 mg/kg Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 3,0 - 4,3 mg/l  Akute dermale Toxizität: > 2.000 mg/kg	
Essigsäure	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314  Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Skin Corr. 1A; H314 ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314 25 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	≥ 5 - < 10
Peressigsäure	79-21-0 201-186-8 607-094-00-8	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. D; H242 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 1; H410  Spezifische Konzentrationsgrenzwerte STOT SE 3; H335 ≥ 1 %  Schätzwert Akuter Toxizität  Akute orale Toxizität: 500 mg/kg Akute dermale Toxizität: 1.100 mg/kg	≥ 5 - < 10

## 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.

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Nach Hautkontakt  | : | Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.<br>Mit Seife und viel Wasser abwaschen.<br>Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.  |
| Nach Augenkontakt | : | Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.<br>Unverletztes Auge schützen.<br>Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.   |
| Nach Verschlucken | : | Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.<br>Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen. |

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

- |          |   |                              |
|----------|---|------------------------------|
| Symptome | : | ätzende Wirkungen<br>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 | : | Wasser<br>ABC-Pulver<br>Schaum<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) |
|                       |   | 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                                | : | Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.<br>Kontaminiertes Löschwasser trennen sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.<br>Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen |

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Kontaminiertes Löschwasser trennt 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.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
- Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
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.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.  
Nie mit den folgenden Produkten neutralisieren:  
Sägemehl
- Mit Laugen, Kalk oder Ammoniak neutralisieren.  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, 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 : 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.

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
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. Von brennbaren Stoffen fernhalten.

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 Arbeitsende Hände waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

: Im Originalbehälter lagern. An einem kühlen Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Um die Produktqualität beizubehalten, fern von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung lagern.

Im Originalbehälter lagern. An einem kühlen Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Lagerklasse (TRGS 510)

: 8A, Brennbare ätzende Gefahrstoffe

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit

: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.  
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

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
acetic acid, acetic	Nicht	AGW	10 ppm	DE TRGS 900



## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

acid (Solution)	zugewiesen	25 mg/m3	
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)		
	Weitere Information: 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		

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Anwendungsber eich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
hydrogen peroxide	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	3 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	1,4 mg/m3
	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	1,93 mg/m3
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	0,21 mg/m3
acetic acid, acetic acid (Solution)	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	25 mg/m3
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	25 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	25 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	25 mg/m3

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
hydrogen peroxide	Meerwasser	0,0126 mg/l
	Süßwasser	0,0126 mg/l
	Boden	0,0023 mg/kg Trockengewicht (TW)
	intermittierende Freisetzung	0,0138 mg/l
	STP	4,66 mg/l
	Süßwassersediment	0,047 mg/kg Trockengewicht

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

		(TW)
	Meeressediment	0,047 mg/kg Trockengewicht (TW)
acetic acid, acetic acid (Solution)	Meerwasser	0,3058 mg/l
	Boden	0,470 mg/kg
	Meeressediment	1,136 mg/kg
	Süßwassersediment	11,36 mg/kg
	Süßwasser	3,058 mg/l
	intermittierende Freisetzung	30,58 mg/l
	STP	85 mg/l
	Wasser	30,58 mg/l

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Dicht schließende Schutzbrille

#### Handschutz

Material : PVC

Material : Neopren

Material : Butylkautschuk

Material : Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

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

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

Haut- und Körperschutz : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.

Empfohlener Filtertyp:

ABEK-P3-Filter

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.

Empfohlener Filtertyp:

ABEK-P3-Filter

---

## 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 : 0,5, 100 %  
bei 20 °C

: -28 °C

Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : > 110 °C

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Keine Daten verfügbar

Brenngeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

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	:	1,12 g/cm³ bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	:	vollkommen 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
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

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  
Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.  
Hitze.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Metalle  
Entzündliche Materialien  
Organische Materialien

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Sauerstoff

Es sind keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Unser Unternehmen lehnt Tierversuche strikt ab.

Unser Unternehmen vergibt keine Aufträge für Tierversuche am Endprodukt oder an den Inhaltsstoffen.

Durch die EU-Gesetzgebung (REACH-Verordnung) werden allerdings die Stoffhersteller oder EU-Importeure verpflichtet, Stoffe vor der Markteinführung auf ihre Auswirkungen für die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu testen. Diese erzwungenen Tests liegen zum Teil Jahrzehnte zurück.

#### Akute Toxizität

##### 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  
Methode: Rechenmethode

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

##### 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): 0,17 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

LC50 (Ratte): 2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

Schätzwert Akuter Toxizität: 3,0 - 4,3 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode

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

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege) : (Maus): 100 mg/kg

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

### Essigsäure

#### 64-19-7:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.310 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 40 mg/l  
Expositionszeit: 4 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  
LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 85 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 0,204 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität  
LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): 228,8 mg/kg

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

#### Produkt:

- Anmerkungen : Stark ätzend und gewebezerstörend.

#### Inhaltsstoffe:

##### Wasserstoffperoxid

#### 7722-84-1:

- Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Hautreizung

### Essigsäure

#### 64-19-7:

- Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Verursacht schwere Verätzungen.

### Schwere Augenschädigung/-reizung

#### Produkt:

- Anmerkungen : Kann irreversible Augenschäden verursachen.  
Flüssigkeit verursacht starke Schleimhautreizung und schwere Hornhautschäden.
- Anmerkungen : Kann irreversible Augenschäden verursachen.

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

### Inhaltsstoffe:

#### **Wasserstoffperoxid**

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

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Essigsäure**

##### **64-19-7:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Gefahr ernster Augenschäden.

#### **Peressigsäure**

##### **79-21-0:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Gefahr ernster Augenschäden.

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Inhaltsstoffe:

#### **Wasserstoffperoxid**

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

Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

#### **Essigsäure**

##### **64-19-7:**

Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

#### **Peressigsäure**

##### **79-21-0:**

Spezies : Meerschweinchen  
Bewertung : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406

### **Keimzell-Mutagenität**

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

### Inhaltsstoffe:

#### **Essigsäure**

##### **64-19-7:**

Gentoxizität in vivo : Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Anmerkungen: negativ

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

#### Inhaltsstoffe:

##### Peressigsäure

79-21-0:

Zielorgane : Lungen  
Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

##### Wasserstoffperoxid

7722-84-1:

Spezies : Ratte  
NOAEL : 2 mg/kg  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 28 d

Spezies : Maus, männlich und weiblich  
NOAEL : 26 - 37 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 90 d

Aspirationstoxizität : Nicht eingestuft

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Weitere Information

#### Produkt:

Anmerkungen : Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und Atmungstraktes.  
Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### hydrogen peroxide

7722-84-1:

Toxizität gegenüber Fischen

: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 16,4 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 31 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

EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 2,4 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: semistatischer Test

NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,63 mg/l  
Expositionszeit: 21 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen

: ErC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 1,38 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung

(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  
Art des Testes: statischer Test

IC50 (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 2,5 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

NOEC (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 0,1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

Toxizität bei Mikroorganismen

: EC10 (Pseudomonas putida): 11 mg/l  
Expositionszeit: 16 h

EC50 (Belebtschlamm): 466 mg/l  
Expositionszeit: 30 min  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

EC50 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
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)

### acetic acid, acetic acid (Solution)

#### 64-19-7:

Toxizität gegenüber Fischen

: LC50 (*Lepomis macrochirus* (Blauer 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

LC50 (*Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)): 88 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

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

LC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 95 mg/l  
Expositionszeit: 24 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen

: EC50 (*Skeletonema costatum* (Kieselalge)): > 300,82 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

IC50 (*Scenedesmus quadricauda* (Grünalge)): 4.000 mg/l  
Expositionszeit: 16 h

Toxizität bei Mikroorganismen

: EC10 (*Pseudomonas putida*): 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 30 min

### peracetic acid

#### 79-21-0:

Toxizität gegenüber Fischen

: (*Lepomis macrochirus* (Blauer Sonnenbarsch)): 1,1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

: EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 0,5 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: DIN 38412

EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 0,73 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen

: (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)): 0,16 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

Toxizität bei Mikroorganismen	:	EC50 (Belebtschlamm): 5,1 mg/l Expositionszeit: 3 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 0,00069 mg/l Expositionszeit: 33 d Spezies: Danio rerio (Zebrabärbling) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 0,0121 mg/l Expositionszeit: 21 d Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **hydrogen peroxide**

**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

##### **acetic acid, acetic acid (Solution)**

**64-19-7:**

Biologische Abbaubarkeit	:	Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar. Biologischer Abbau: 96 % Expositionszeit: 20 d
	:	Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar Biologischer Abbau: 95 % Expositionszeit: 5 d

##### **peracetic acid**

**79-21-0:**

Biologische Abbaubarkeit	:	Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar Expositionszeit: 28 d Methode: OECD 301 E
--------------------------	---	--

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### **hydrogen peroxide**

**7722-84-1:**

Bioakkumulation	:	Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.
-----------------	---	-------------------------------------

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

### acetic acid, acetic acid (Solution)

64-19-7:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3,16  
Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

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

### peracetic acid

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

### Inhaltsstoffe:

### acetic acid, acetic acid (Solution)

64-19-7:

Bewertung : Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.  
Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
  
Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.  
Sehr giftig 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

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

Verpackungsmaterial verunreinigen.  
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen  
Bestimmungen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

Abfallschlüssel-Nr. : Europäischer Abfallkatalog  
20 01 29\*  
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 oder ID-Nummer

ADR : 3265  
IMDG : 3265  
IATA : 3265

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(Peressigsäure, Wasserstoffperoxid)  
IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Peressigsäure, Wasserstoffperoxid)  
IATA : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

#### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR  
Klassifizierungscode : C3  
Verpackungsgruppe : II  
Nummer zur Kennzeichnung der  
Gefahr : 80  
Gefahrzettel : 8  
Tunnelbeschränkungscode : (E)  
  
IMDG  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 8  
EmS Nummer : F-A, S-B  
  
IATA  
(Fracht) : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 8

#### 14.5 Umweltgefahren

ADR  
Umweltgefährdend : ja

IMDG

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

Meeresschadstoff	:	ja
IATA	:	
Umweltgefährdend	:	ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten  
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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)

Brandgefahrenklasse

:

Entfällt

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

	Menge 1	Menge 2
E1	UMWELTGEFAHREN	100 t
		200 t

Wassergefährdungsklasse

:

WGK 1  
schwach wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft

:

Gesamtstaub: Nicht anwendbar  
Staubförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar  
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar  
Organische Stoffe: AnteilKlasse 2: 8 %  
Krebserzeugende Stoffe: Nicht anwendbar  
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: 34 %  
1.172,93 g/l  
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)

## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

Stand: Prozent flüchtig: 34 %  
380,8 g/l  
VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt gültig für  
Beschichtungsstoffe für Holzoberflächen

gemäß EU-Detergentienverordnung EG 648/2004 : 15 - <30% Bleichmittel auf Sauerstoffbasis, <5% Phosphonate

Sonstige Vorschriften : Der Erwerb, die Verbringung, der Besitz oder die Verwendung dieses Produkts durch die Allgemeinheit wird durch die Verordnung (EU) 2019/1148 beschränkt. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

Siehe:  
[https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-preursors/docs/list\\_of\\_competentAuthorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-preursors/docs/list_of_competentAuthorities_and_national_contact_points_en.pdf)

GISBAU GISCODE : GD 0

### 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.  
H301 : Giftig bei Verschlucken.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H311 : Giftig bei Hautkontakt.  
H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H318 : Verursacht schwere Augenschäden.  
H330 : Lebensgefahr bei Einatmen.  
H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 : Kann die Atemwege reizen.  
H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### Volltext anderer Abkürzungen

- Acute Tox. : Akute Toxizität  
Aquatic Acute : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend  
Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  
Eye Dam. : Schwere Augenschädigung  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten  
Org. Perox. : Organische Peroxide  
Ox. Liq. : Oxidierende Flüssigkeiten  
Skin Corr. : Ätzwirkung auf die Haut  
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition



## APESIN OXYDES

WM 1212850

Bestellnummer: 0712850

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

DE TRGS 900 : TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; 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 Seeschifffahrtsorganisation; ISHL - 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 (OSCPP); 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; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 1	H410
Met. Corr. 1	H290

#### Einstufungsverfahren:

Basierend auf Prüfdaten.

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 vermischt, 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.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Tana-Chemie GmbH  
Werner & Mertz Group

**APESIN OXYDES**

**WM 1212850**

**Bestellnummer: 0712850**

Version 2.16

Überarbeitet am 17.01.2024

Druckdatum 06.04.2024

DE / DE

---

500000004737