

## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D  
UFI : XCHH-X0XN-S00D-TR3U

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

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

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

Firma : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245872860  
Telefax : +43624587286535  
Email-Adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Verantwortliche/ausstellende Person  
Ansprechpartner : Produktentwicklung / Produktsicherheit

#### 1.4 Notrufnummer

+43(0)1-4064343  
+49(0)551-19240 (GIZ-Nord)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                                                                     |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1                            | H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                                | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| 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.                                         |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 1             | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.      |

## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

Akute Toxizität, Kategorie 4

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Akute Toxizität, Kategorie 4

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

|                             |   |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenhinweise            | : | H290<br>H302<br>H312<br>H314<br><br>H332<br>H410<br><br>H335                                                                                                                                                              | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.<br>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.<br>Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br>Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>Kann die Atemwege reizen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ergänzende Gefahrenhinweise | : | EUH071                                                                                                                                                                                                                    | Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sicherheitshinweise         | : | P102<br><b>Prävention:</b><br>P210<br><br>P260<br>P280<br><br><b>Reaktion:</b><br>P301 + P330 + P331<br>P303 + P361 + P353<br><br>P304 + P340<br>P305 + P351 + P338<br><br>P310<br><br>P391<br><b>Entsorgung:</b><br>P501 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.<br>Nebel oder Dampf nicht einatmen.<br>Schutzhandschuhe/ Schutzbekleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.<br><br>BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.<br>BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.<br>BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.<br>Verschüttete Mengen aufnehmen.<br>Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Wasserstoffperoxid

Essigsäure

## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

Peressigsäure

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.

Umweltbezogene Angaben: 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.

Toxikologische Angaben: 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.

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.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer     | Einstufung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Wasserstoffperoxid    | 7722-84-1<br>231-765-0<br>008-003-00-9<br>01-2119485845-22 | Ox. Liq. 1; H271<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>STOT SE 3; H335<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>Ox. Liq. 1; H271<br>≥ 70 %<br>Ox. Liq. 2; H272<br>50 - < 70 %<br>Skin Corr. 1A; H314<br>≥ 70 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>50 - < 70 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>35 - < 50 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>≥ 8 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>5 - < 8 %<br>STOT SE 3; H335<br>≥ 35 %<br>Aquatic Chronic 3; | ≥ 25 - < 30              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

|               |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|               |                                                                    | <p>H412<br/>≥ 63 %</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter Toxizität</p> <p>Akute orale Toxizität:<br/>500 mg/kg<br/>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):<br/>3,0 - 4,3 mg/l<br/>Akute dermale Toxizität:<br/>&gt; 2.000 mg/kg</p>                                                                                                                                                                                                                 |            |
| Essigsäure    | <p>64-19-7<br/>200-580-7<br/>607-002-00-6<br/>01-2119475328-30</p> | <p>Flam. Liq. 3; H226<br/>Skin Corr. 1A; H314<br/>Eye Dam. 1; H318</p> <hr/> <p>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte</p> <p>Skin Corr. 1A; H314<br/>≥ 90 %<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>25 - &lt; 90 %<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>10 - &lt; 25 %<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>10 - &lt; 25 %<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>≥ 25 %</p>                                                                                                                 | ≥ 5 - < 10 |
| Peressigsäure | <p>79-21-0<br/>201-186-8<br/>607-094-00-8</p>                      | <p>Flam. Liq. 3; H226<br/>Org. Perox. D; H242<br/>Skin Corr. 1A; H314<br/>Aquatic Acute 1; H400<br/>Acute Tox. 2; H330<br/>Acute Tox. 2; H310<br/>Acute Tox. 3; H301<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte</p> <p>STOT SE 3; H335<br/>≥ 1 %</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter Toxizität</p> <p>Akute orale Toxizität:<br/>500 mg/kg<br/>Akute dermale Toxizität:<br/>1.100 mg/kg</p> | ≥ 5 - < 10 |

## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | : | Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.<br>Arzt konsultieren.<br>Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.                                                                                                                                   |
| Nach Einatmen       | : | An die frische Luft bringen.<br>Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.                                                                                                                                                                                    |
| 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>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 | : | Alkoholbeständiger Schaum<br>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           | : | Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt                                                    |

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

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.  
Atemschutz tragen.

#### 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.

### 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.  
  
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.

## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Aerosolbildung vermeiden. Von brennbaren Stoffen fernhalten.

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.

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Reinigungsmittel

## 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------|
| hydrogen peroxide, hydrogen peroxide (Equal to or > 52% by weight), hydrogen peroxide (Solution) | Nicht zugewiesen | TRK-TMW                      | 1 ppm<br>1,4 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
|                                                                                                  |                  | TRK-KZW                      | 2 ppm<br>2,8 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
|                                                                                                  |                  | MAK-TMW                      | 1 ppm<br>1,4 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
|                                                                                                  |                  | MAK-KZW                      | 2 ppm<br>2,8 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
| Essigsäure                                                                                       | Nicht zugewiesen | TRK-TMW                      | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
|                                                                                                  |                  | TRK-KZW                      | 20 ppm                         | AT OEL    |

# APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

|  |  |         |                    |        |
|--|--|---------|--------------------|--------|
|  |  |         | 50 mg/m3           |        |
|  |  | MAK-TMW | 10 ppm<br>25 mg/m3 | AT OEL |
|  |  | MAK-KZW | 20 ppm<br>50 mg/m3 | AT OEL |

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

| Stoffname                                                                                        | Anwendungsbereich | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden | Wert       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|------------|
| hydrogen peroxide, hydrogen peroxide (Equal to or > 52% by weight), hydrogen peroxide (Solution) | 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 |
| Essigsäure                                                                                       | 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, hydrogen peroxide (Equal to or > 52% by weight), hydrogen peroxide (Solution) | Meerwasser                   | 0,0126 mg/l                      |
|                                                                                                  | Süßwasser                    | 0,0126 mg/l                      |
|                                                                                                  | Boden                        | 0,0023 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                                                                                                  | intermittierende Freisetzung | 0,0138 mg/l                      |

## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

|            |                   |                                       |
|------------|-------------------|---------------------------------------|
|            | STP               | 4,66 mg/l                             |
|            | Süßwassersediment | 0,047 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|            | Meeressediment    | 0,047 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
| Essigsäure | 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                            |
|            | STP               | 30,58 mg/l                            |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

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, Kontaktdauer).

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.

## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

Empfohlener Filtertyp:

ABEK-P3-Filter

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.

Empfohlener Filtertyp:

ABEK-P3-Filter

Filtertyp : ABEK-Filter

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Aggregatzustand                  | : flüssig                                |
| Farbe                            | : farblos                                |
| Geruch                           | : stechend                               |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt        | : -28 °C                                 |
| Siedepunkt/Siedebereich          | : Keine Daten verfügbar                  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar                  |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)   | : Keine Daten verfügbar                  |
| Untere Explosionsgrenze          | : Keine Daten verfügbar                  |
| Obere Explosionsgrenze           | : Keine Daten verfügbar                  |
| Flammpunkt                       | : 83 °C<br>Methode: geschlossener Tiegel |
| Zündtemperatur                   | : 270 °C                                 |
| Zersetzungstemperatur            | : Keine Daten verfügbar                  |
| pH-Wert                          | : 1, 100 %<br>bei 20 °C                  |
| Viskosität, dynamisch            | : Keine Daten verfügbar                  |
| Viskosität, kinematisch          | : Keine Daten verfügbar                  |
| Wasserlöslichkeit                | : vollkommen löslich                     |

**APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D****WM 0717457****Bestellnummer: 0717457**

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln    | : Keine Daten verfügbar   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : Keine Daten verfügbar   |
| Dampfdruck                               | : 31,997 hPa bei 25 °C    |
| Dichte                                   | : 1,113 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dichte                          | : Keine Daten verfügbar   |
| Relative Dampfdichte                     | : Keine Daten verfügbar   |
| Partikeleigenschaften                    | : 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  
Starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit.  
  
Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Metalle  
Entzündliche Materialien  
  
Entzündliche Materialien

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Sauerstoff  
Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte 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.

**APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D****WM 0717457****Bestellnummer: 0717457**

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

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

**Essigsäure****64-19-7:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (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:**

## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

|                            |   |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : | LD50 (Ratte): 330 mg/kg<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität: 500 mg/kg<br>Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität<br><br>LD50 (Ratte, männlich und weiblich): 85 mg/kg |
| Akute inhalative Toxizität | : | LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 0,204 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Dampf                                                                            |
| Akute dermale Toxizität    | : | Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg<br>Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität<br><br>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.

#### 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.

## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

### 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

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.

## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

### 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

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : 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.

### Weitere Information

#### Produkt:

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

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

hydrogen peroxide, hydrogen peroxide (Equal to or > 52% by weight), hydrogen peroxide (Solution)

##### 7722-84-1:

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

**APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D****WM 0717457****Bestellnummer: 0717457**

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

|                                                                                                   |   |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   |   | Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: semistatischer Test                                                       |
|                                                                                                   |   | LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 35 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h                                                 |
|                                                                                                   |   | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 31 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h                                   |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren                           | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 2,4 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: semistatischer Test |
|                                                                                                   |   | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 7,7 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h                                        |
|                                                                                                   |   | EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 2,4 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: semistatischer Test        |
|                                                                                                   |   | NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,63 mg/l<br>Expositionszeit: 21 h                                       |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                                                       | : | ErC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 1,38 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: Wachstumshemmung  |
|                                                                                                   |   | (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 4,3 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: Wachstumshemmung        |
|                                                                                                   |   | EC50 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): 27,5 - 43 mg/l<br>Expositionszeit: 240 h                                |
|                                                                                                   |   | NOEC (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 0,63 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test    |
|                                                                                                   |   | IC50 (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 2,5 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h                                       |
|                                                                                                   |   | NOEC (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 0,1 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h                                       |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                                                     | : | EC10 (Pseudomonas putida): 11 mg/l<br>Expositionszeit: 16 h                                                        |
|                                                                                                   |   | EC50 (Belebtschlamm): 466 mg/l<br>Expositionszeit: 30 min<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                     |
|                                                                                                   |   | EC50 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                    |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren (Chronische<br>Toxizität) | : | NOEC: 0,63 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                             |

## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

### Essigsäure

#### 64-19-7:

- |                                                                         |   |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                             | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 75 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                         |
|                                                                         |   | LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 410 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                                        |
|                                                                         |   | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 300,82 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 |
|                                                                         |   | LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 88 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                         |
|                                                                         |   | LC50 (Fisch): > 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                        |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 300,82 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202      |
|                                                                         |   | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 47 - 95 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h                                            |
|                                                                         |   | LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 95 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h                                                 |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                             | : | EC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): > 300,82 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h                                           |
|                                                                         |   | IC50 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): 4.000 mg/l<br>Expositionszeit: 16 h                                             |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                           | : | EC10 (Pseudomonas putida): 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 30 min                                                           |

### peracetic acid, peracetic acid (Solution)

#### 79-21-0:

- |                                                                         |   |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                             | : | (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 1,1 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                    |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,5 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: DIN 38412 |
|                                                                         |   | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,73 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                      |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                             | : | (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,16 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h                  |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                           | : | EC50 (Belebtschlamm): 5,1 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209       |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)                   | : | NOEC: 0,00069 mg/l<br>Expositionszeit: 33 d<br>Spezies: Danio rerio (Zebraabärbling)              |

**APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D****WM 0717457****Bestellnummer: 0717457**

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

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****Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit

: Anmerkungen: Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n)  
Tensid(e) erfüllt (erfüllen) die Bedingungen der biologischen  
Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über  
Detergentien festgelegt sind.

**Inhaltsstoffe:****hydrogen peroxide, hydrogen peroxide (Equal to or > 52% by weight), hydrogen peroxide (Solution)****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: 96 %  
Expositionszeit: 20 d

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 95 %  
Expositionszeit: 5 d

**peracetic acid, peracetic acid (Solution)****79-21-0:**

Biologische Abbaubarkeit

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

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****hydrogen peroxide, hydrogen peroxide (Equal to or > 52% by weight), hydrogen peroxide (Solution)****7722-84-1:**

Bioakkumulation

: Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

### Essigsäure

#### 64-19-7:

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

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

### peracetic acid, peracetic acid (Solution)

#### 79-21-0:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1

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

### 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:

#### Essigsäure

#### 64-19-7:

Bewertung : Ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).. Ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : 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.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen

## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

Bestimmungen.

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  
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 : 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  
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  
(Fracht) : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 5.1 (8)

#### 14.5 Umweltgefahren

ADR  
Umweltgefährdend : nein  
IMDG  
Meeresschadstoff : ja

**APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D****WM 0717457****Bestellnummer: 0717457**

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

**IATA**

Umweltgefährdend : nein

**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 : Nicht anwendbar

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

Brandgefahrenklasse : Entfällt

|   |               | Menge 1 | Menge 2 |
|---|---------------|---------|---------|
|   |               | 50 t    | 200 t   |
| 3 | Brandfördernd |         |         |

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

|    |                                                                        |      |       |
|----|------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| P8 | ENTZÜNDEND<br>(OXIDIEREND) WIRKENDE<br>FLÜSSIGKEITEN UND<br>FESTSTOFFE | 50 t | 200 t |
|----|------------------------------------------------------------------------|------|-------|

Wassergefährdungsklasse : WGK 2  
deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Emissionen aus Industrie und Tierhaltung (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Stand: Prozent flüchtig: 32,6 %  
1.194,44 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 Emissionen aus Industrie und Tierhaltung (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Stand: Prozent flüchtig: 32,6 %

**APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D****WM 0717457****Bestellnummer: 0717457**

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

362,84 g/l

VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt gültig für  
Beschichtungsstoffe für Holzoberflächen**Sonstige Vorschriften**

: Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden. 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-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

**GISBAU GISCODE**

: GD 0

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**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.                            |
| H310 | : Lebensgefahr 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 |
| AT OEL          | : Grenzwertverordnung - Anhang I: Stoffliste             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

|                  |   |                 |
|------------------|---|-----------------|
| AT OEL / MAK-TMW | : | Tagesmittelwert |
| AT OEL / MAK-KZW | : | Kurzzeitwert    |
| AT OEL / TRK-TMW | : | Tagesmittelwert |
| AT OEL / TRK-KZW | : | Kurzzeitwert    |

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 Seeschiffahrtsorganisation; 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:

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

#### Einstufungsverfahren:

|               |
|---------------|
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## APESIN OXYDES 20L F/NL/P/E/D

WM 0717457

Bestellnummer: 0717457

Version 5.3

Überarbeitet am 15.07.2026

Druckdatum 16.07.2026

wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

AT / DE

500000003608