



**perform® sterile PAA**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019  
03.00                      31.08.2022

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Gefahrenhinweise	:	H412    Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	:	<b>Prävention:</b> P273    Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  <b>Entsorgung:</b> P501    Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**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.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung                      :    Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen

**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-XXXX	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Atmungssystem) Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
		Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	

**perform® sterile PAA** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
03.00

Überarbeitet am:  
31.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019

		<p>Ox. Liq. 1; H271                  &gt;= 70 %                  Ox. Liq. 2; H272                  50 - &lt; 70 %                  Skin Corr. 1A; H314                  &gt;= 70 %                  Skin Corr. 1B; H314                  50 - &lt; 70 %                  Skin Irrit. 2; H315                  35 - &lt; 50 %                  Eye Dam. 1; H318                  8 - &lt; 50 %                  Eye Irrit. 2; H319                  5 - &lt; 8 %                  STOT SE 3; H335                  &gt;= 35 %</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter Toxizität</p> <p>Akute orale Toxizität: 801 mg/kg</p>	
Essigsäure	<p>64-19-7                  200-580-7                  607-002-00-6                  01-2119475328-30-XXXX</p>	<p>Flam. Liq. 3; H226                  Skin Corr. 1A; H314                  Eye Dam. 1; H318</p> <hr/> <p>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte                  Skin Corr. 1A; H314                  &gt;= 90 %                  Skin Corr. 1B; H314                  25 - &lt; 90 %                  Skin Irrit. 2; H315                  10 - &lt; 25 %                  Eye Irrit. 2; H319                  10 - &lt; 25 %</p>	>= 1 - < 3
Peressigsäure	<p>79-21-0                  201-186-8                  607-094-00-8                  01-2119531330-56-XXXX</p>	<p>Flam. Liq. 3; H226                  Org. Perox. D; H242                  Acute Tox. 3; H301                  Acute Tox. 2; H330                  Acute Tox. 4; H312                  Skin Corr. 1A; H314                  Eye Dam. 1; H318                  STOT SE 3; H335                  (Atmungssystem)                  Aquatic Acute 1; H400                  Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1                  M-Faktor (Chronische</p>	>= 0,025 - < 0,1

**perform® sterile PAA**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019  
03.00                      31.08.2022

		<p>aquatische Toxizität): 10</p> <hr/> <p>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte STOT SE 3; H335 &gt;= 1 %</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter Toxizität</p> <p>Akute orale Toxizität: 85 mg/kg Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,204 mg/l Akute dermale Toxizität: 1.100 mg/kg</p>
--	--	--

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

---

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

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

- Allgemeine Hinweise                      :    Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- ||** Nach Einatmen                                :    Betroffenen an die frische Luft bringen.
- Nach Hautkontakt                            :    Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt                         :    Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken                         :    Mund ausspülen.  
Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

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

- Symptome                                      :    Symptomatische Behandlung.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

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

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel                      :    Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Das Produkt selbst brennt nicht.

**perform® sterile PAA**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019  
03.00                      31.08.2022

---

Ungeeignete Löschmittel                      :    Keine bekannt.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Gefahren bei der                      :    keine  
Brandbekämpfung

Gefährliche Verbrennungs-                      :    Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt  
produkte

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüs-                      :    Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät  
tung für die Brandbekämp-                      tragen.  
fung

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene Vor-                      :    Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaß-  
sichtsmaßnahmen                      nahmen sind zu beachten.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Aerosol nicht einatmen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen                      :    Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen  
lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren                      :    Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
Geeignetes Material zum Aufnehmen.  
Kieselgur  
Universalbinder  
Ungeeignetes Material zum Aufnehmen:  
Sägemehl  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter ge-  
ben.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

siehe Abschnitt 8 + 13

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Um-                      :    Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den  
gang                      Arbeitsräumen sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Nie ungebrauchtes Material in die Lagerbehälter zurückgeben.

**perform® sterile PAA**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019  
03.00                      31.08.2022

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

Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Nur im Originalbehälter aufbewahren. Geeignete Behälter- und Verpackungsmaterialien für eine sichere Lagerung Kunststoffbehälter aus HDPE Polyethylen Glas Ungeeignete Materialien für Behälter Metalle

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter nicht gasdicht verschließen. Nur aufrecht lagern. Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 30°C

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Metallen lagern.  
Nicht zusammen mit Basen (Laugen) lagern.  
Nicht zusammen mit Reduktionsmitteln lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : keine

**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	
Wasserstoffperoxid	7722-84-1	MAK-TMW	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL	
		MAK-KZW	2 ppm 2,8 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL	
		PEL	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Bioziddossier	
		STEL	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Bioziddossier	
Essigsäure	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU	
		Weitere Information: Indikativ			
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU	
		Weitere Information: Indikativ			
Peressigsäure	79-21-0	MAK-TMW	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL	
		MAK-KZW	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	AT OEL	
		PEL	0,16 ppm 0,5 mg/m <sup>3</sup>	Bioziddossier	
		STEL	0,16 ppm 0,5 mg/m <sup>3</sup>	Bioziddossier	

**perform® sterile PAA**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019  
03.00                              31.08.2022

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

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Wasserstoffperoxid	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	1,4 mg/m <sup>3</sup>
Essigsäure	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	25 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	25 mg/m <sup>3</sup>

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

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Wasserstoffperoxid	Süßwasser	0,0126 mg/l
	Meerwasser	0,0126 mg/l
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	4,66 mg/l
	Süßwassersediment	0,047 mg/kg
	Meeressediment	0,047 mg/kg
Essigsäure	Boden	0,0023 mg/kg
	Süßwasser	3,058 mg/l
	Meerwasser	0,306 mg/l
	Süßwassersediment	11,36 mg/kg
	Meeressediment	1,136 mg/kg
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	30,58 mg/l
	Boden	0,478 mg/kg
Peressigsäure	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	85 mg/l
	Süßwasser	0,0069 µg/l
	Meerwasser	0,069 µg/l
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	0,051 mg/l
	Wirkung auf terrestrische Organismen	0,282 mg/kg

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Augen-/Gesichtsschutz                      :    Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
- Handschutz  
Richtlinie    :    Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.
- Anmerkungen                                        :    Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 120 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen. Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.
- Atemschutz    :    Können in Ausnahmesituationen die Arbeitsplatzgrenzwerte nicht eingehalten werden, so sollte nur kurzzeitig ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.





**perform® sterile PAA**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019  
03.00                      31.08.2022

---

Relative Dampfdichte                      :    Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Explosive Stoffe/Gemische                      :    Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften                      :    Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

Metallkorrosionsrate                      :    Nicht korrosiv gegenüber Metallen.

Verdampfungsgeschwindigkeit                      :    Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen                      :    Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen                      :    Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe                      :    Reduktionsmittel  
Säurechloride  
Starke Säuren und starke Basen

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Sauerstoff

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute Toxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:**

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

Akute inhalative Toxizität                      :    Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

**perform® sterile PAA**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                    Überarbeitet am:  
03.00                    31.08.2022

Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019

**Inhaltsstoffe:**

**Wasserstoffperoxid:**

- Akute orale Toxizität                    :    LD50 (Ratte): 801 - 872 mg/kg  
Anmerkungen: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
  
Schätzwert Akuter Toxizität: 801 mg/kg  
Methode: Rechenmethode
- Akute inhalative Toxizität                :    Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach  
kurzfristiger Inhalation leicht toxisch.  
Anmerkungen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Ein-  
stufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und  
Gemischen, Anhang VI, Tabelle 3.1
- Akute dermale Toxizität                    :    LD50 (Ratte): 6.500 mg/kg

**Essigsäure:**

- Akute orale Toxizität                    :    LD50 (Ratte): 3.310 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität                :    LC50 (Ratte): > 39,8 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf
- Akute dermale Toxizität                    :    LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

**Peressigsäure:**

- Akute orale Toxizität                    :    LD50 (Ratte): 85 - 153 mg/kg  
Bewertung: Giftig bei Verschlucken.  
  
Schätzwert Akuter Toxizität: 85 mg/kg  
Methode: Rechenmethode
- Akute inhalative Toxizität                :    LC50 (Ratte): 0,204 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Bewertung: Lebensgefahr bei Einatmen.  
  
Schätzwert Akuter Toxizität: 0,204 mg/l  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode
- Akute dermale Toxizität                    :    LD50 (Ratte): 1.100 mg/kg  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
  
Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:**

- Methode                                        :    In-vitro Hautkorrosionstestmethode mit Membranbarriere -  
CORROSITEX

**perform® sterile PAA**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019  
03.00                      31.08.2022

---

Ergebnis                      : Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig  
Anmerkungen                : Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher  
Zusammensetzung übernommen.

**Inhaltsstoffe:**

**Wasserstoffperoxid:**

Spezies                      : Kaninchen  
Ergebnis                      : Ätzend nach weniger als 3 Minuten Exposition

**Essigsäure:**

Spezies                      : Kaninchen  
Methode                      : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis                      : Ätzend nach weniger als 3 Minuten Exposition

**Peressigsäure:**

Spezies                      : Kaninchen  
Methode                      : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis                      : Ätzend nach weniger als 3 Minuten Exposition

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:**

Methode                      : In-vitro Hautkorrosionstestmethode mit Membranbarriere -  
CORROSITEX  
Ergebnis                      : Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig  
Anmerkungen                : Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher  
Zusammensetzung übernommen.

**Inhaltsstoffe:**

**Wasserstoffperoxid:**

Spezies                      : Kaninchen  
Ergebnis                      : Irreversible Schädigung der Augen

**Essigsäure:**

Spezies                      : Kaninchen  
Methode                      : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis                      : Irreversible Schädigung der Augen

**Peressigsäure:**

Spezies                      : Kaninchen  
Ergebnis                      : Irreversible Schädigung der Augen

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.





**perform® sterile PAA**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019  
03.00                              31.08.2022

---

**Essigsäure:**

|| Bewertung    : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**Peressigsäure:**

|| Bewertung    : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Inhaltsstoffe:**

**Wasserstoffperoxid:**

|| Spezies    : Ratte  
|| NOAEL    : 26 mg/kg  
|| Applikationsweg     : Oral  
|| Expositionszeit     : 3 Monate  
|| Anmerkungen    : In Prüfungen der chronischen Toxizität wurden keine schädlichen Wirkungen beobachtet.

|| Spezies    : Ratte  
|| NOAEL    : 0,0029 mg/l  
|| Applikationsweg     : Inhalation (Dampf)  
|| Methode    : OECD Prüfrichtlinie 407

**Essigsäure:**

|| Spezies    : Ratte  
|| NOAEL    : 1.800 mg/kg  
|| Applikationsweg     : Oral  
|| Expositionszeit    : 14 Tage

**Peressigsäure:**

|| Spezies    : Ratte  
|| NOAEL    : 15 mg/kg  
|| Expositionszeit    : 90 Tage  
|| Anmerkungen    : In Prüfungen der subchronischen Toxizität wurden keine schädlichen Wirkungen beobachtet.

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**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.

**perform® sterile PAA**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019  
03.00                      31.08.2022

---

**Weitere Information**

**Produkt:**

Anmerkungen                      :    Keine Humaninformationen verfügbar.

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Inhaltsstoffe:**

**Wasserstoffperoxid:**

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Fisch): 16,4 - 37,4 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 2,4 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	:	ErC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 1,38 mg/l Expositionszeit: 72 h  NOEC (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 0,63 mg/l Expositionszeit: 72 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 0,63 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

**Essigsäure:**

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Gambusia affinis (Texaskärpfling)): 251 mg/l Expositionszeit: 96 h Art des Testes: statischer Test
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia magna): 95 mg/l Expositionszeit: 24 h
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	:	EC100 (Euglena gracilis): 720 mg/l Expositionszeit: 0,25 h

**Peressigsäure:**

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 1,1 mg/l Expositionszeit: 96 h Art des Testes: semistatischer Test
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia magna): 0,73 mg/l Expositionszeit: 48 h Art des Testes: statischer Test
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,061 mg/l

---

**perform® sterile PAA**    **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019  
03.00                      31.08.2022

---

	Expositionszeit: 72 h
	Art des Testes: statischer Test
M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) :	1
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) :	NOEC: 0,00069 mg/l Expositionszeit: 33 d Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) :	NOEC: 0,0121 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) :	10

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Inhaltsstoffe:**

**Wasserstoffperoxid:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Vollständig biologisch abbaubar  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301

**Essigsäure:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Vollständig biologisch abbaubar  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Peressigsäure:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Produkt:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).

**Inhaltsstoffe:**

**Wasserstoffperoxid:**

Biokoakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -1,57

**Essigsäure:**

Biokoakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.



**perform® sterile PAA**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019  
03.00                      31.08.2022

---

**Peressigsäure:**

Bioakkumulation                      :    Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.  
Verteilungskoeffizient: n-                      :    log Pow: -0,26 (20 °C)  
Octanol/Wasser                      Methode: Berechneter Wert

**12.4 Mobilität im Boden**

**Inhaltsstoffe:**

**Wasserstoffperoxid:**

Mobilität                      :    Medium: Wasser  
Anmerkungen: Hydrolysiert leicht.

**Essigsäure:**

Mobilität                      :    Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Peressigsäure:**

Mobilität                      :    Medium: Wasser  
Anmerkungen: Hydrolysiert leicht.

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

**Produkt:**

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

**12.6 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 das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt                      :    Produkt gemäß der aufgeführten Abfallschlüssel-Nr. entsorgen.  
Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen

**perform® sterile PAA**    **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019  
03.00                      31.08.2022

---

Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : EAK 160903\*

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt(Gruppe) : Peroxide, z. B. Wasserstoffperoxid

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA (Fracht)** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA (Passagier)** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

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**

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inver- : Die Beschränkungsbedingungen für

---

**perform® sterile PAA**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019  
03.00                      31.08.2022

---

kehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII)                      folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 3

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).                      :    Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen                      :    Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)                      :    Nicht anwendbar

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

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)                      :    Nicht anwendbar

VERORDNUNG (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandeln und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.                      Wasserstoffperoxid (ANHANG I)

Brandgefahrenklasse                      :    Entfällt

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

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

Flüchtige organische Verbindungen                      :    Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 0,09 %

**Sonstige Vorschriften:**

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

TCSI                      :    Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TSCA                      :    Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv

**perform® sterile PAA**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019  
03.00                      31.08.2022

---

	gelistet
AIIC	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
DSL	: Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste
ENCS	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
ISHL	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
KECI	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
PICCS	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
IECSC	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
NZIoC	: Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
TECI	: Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

---

**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.
H312	: Gesundheitsschädlich 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



**perform® sterile PAA**    *Kein Änderungsdienst!*

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 17.06.2019
03.00	31.08.2022	

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.