

\* Lizerna Sept

Überarbeitet am: 26.08.2015

# 8770014223

Version: 7 / CH

: MA-214

Ausgabedatum: 23.05.17

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator****Handelsname**

Lizerna Sept

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Bleichmittel auf Sauerstoffbasis, Desinfektionsmittel

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Lieferant**

CHEMIE AG

Alte Tiefenastr. 4d

CH-3048 Worblaufen

Telefon-Nr.

031 / 917 44 22

Fax-Nr.

031 / 917 44 20

E-Mail-Adresse:

info@chemieag.ch / www.chemieag.ch

Auskunftgebender

Hr. R. Arnold Tel.: 031 / 917 44 22

Bereich / Telefon

**Hersteller:**

BÜFA Reinigungssysteme

GmbH &amp; Co. KG

August-Hanken-Str. 30

26125 Oldenburg

Telefon-Nr.

+49 441 9317 0

Fax-Nr.

+49 441 9317 100

Auskunftgebender

Abteilung Produktsicherheit / +49 441 9317 108

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse:

produktsicherheit-rs@buefa.de

**1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

Schweiz. toxikologisches Informationszentrum Tel.: 012 51 51 51

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Org. Perox. F	H242
Skin Corr. 1A	H314
Acute Tox. 4	H302
STOT SE 3	H335
Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4	H332
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 1	H410

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme**

\* Lizerna Sept

Überarbeitet am: 26.08.2015

# 8770014223

Version: 7 / CH

: MA-214

Ausgabedatum: 23.05.17

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
 H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
 P220.2 Von brennbaren Materialien fernhalten.  
 P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P280.2 Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P235 Kühl halten.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Peressigsäure;Wasserstoffperoxid;Essigsäure

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Essigsäure**

CAS-Nr.	64-19-7	EINECS-Nr.	200-580-7
Registrierungsnr.	01-2119475328-30-XXXX		
Konzentration	>= 10 <	25 %	

Skin Corr. 1A	H314
Flam. Liq. 3	H226

**Wasserstoffperoxid**

CAS-Nr.	7722-84-1	EINECS-Nr.	231-765-0
Registrierungsnr.	01-2119485845-22-XXXX		
Konzentration	>= 20 <	25 %	

Ox. Liq. 1	H271
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314

\* **Lizerna Sept**

Überarbeitet am: 26.08.2015

# 8770014223

Version: 7 / CH

: MA-214

Ausgabedatum: 23.05.17

STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 3 H412

**Peressigsäure**

CAS-Nr. 79-21-0 EINECS-Nr. 201-186-8  
Registrierungsnr. 01-2119531330-56-XXXX  
Konzentration  $\geq$  10 < 17 %

Flam. Liq. 3 H226  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410  
Skin Corr. 1A H314  
Acute Tox. 4 H302  
Acute Tox. 4 H312  
Org. Perox. D H242  
Acute Tox. 4 H332

**1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure**

CAS-Nr. 2809-21-4 EINECS-Nr. 220-552-8  
Registrierungsnr. 01-2119510391-53-XXXX  
Konzentration < 2,5 %

Met. Corr. 1 H290  
Acute Tox. 4 H302  
Eye Dam. 1 H318

**Sonstige Angaben**

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

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

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

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

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

**Ungeeignete Löschmittel**

Löschpulver, Kohlendioxid, Wasservollstrahl

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

\* Lizerna Sept

Überarbeitet am: 26.08.2015

# 8770014223

Version: 7 / CH

: MA-214

Ausgabedatum: 23.05.17

Bei Brand kann freigesetzt werden: Sauerstoff

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Restmengen nicht in die Aufbewahrungsgefäße zurückgeben.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

Empfohlene &lt; 30 °C

Lagertemperatur

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Entlüftung von Behältern vorsehen.

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Nicht zusammen mit Textilien lagern. Nicht zusammenlagern mit: Reduktionsmittel, Laugen

Lagerklasse nach TRGS 5.2 Organische Peroxide  
510

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Essigsäure**

Liste

SUVA

Typ

MAK

Wert

25

mg/m<sup>3</sup>

10

ppm(V)

Kurzzeitgrenzwert

50

mg/m<sup>3</sup>

20

ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 4x15; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe; Stand: 2005

**Peressigsäure**

Liste

SUVA

Typ

MAK

Spitzenbegrenzung; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe; Stand: 2005

\* Lizerna Sept

Überarbeitet am: 26.08.2015

# 8770014223

Version: 7 / CH

: MA-214

Ausgabedatum: 23.05.17

**Wasserstoffperoxid in Lösung**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	0,71	mg/m <sup>3</sup>	0,5	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	0,71	mg/m <sup>3</sup>	0,5	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 15 min; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2005				

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Kurzzeitig Filtergerät, Filter B

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Durchdringungszeit 480 min

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

undurchlässige Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	flüssig			
<b>Farbe</b>	farblos			
<b>Geruch</b>	stechend			
<b>pH-Wert</b>				
Wert	2,0	bis	3,0	
Konzentration/H <sub>2</sub> O	10	g/l		
<b>Flammpunkt</b>				
Wert	> 60			°C
<b>Dichte</b>				
Wert	ca. 1,13			kg/l
<b>Wasserlöslichkeit</b>				
Bemerkung	mischbar			
<b>Viskosität</b>				
Wert	ca. 10			s
Methode	DIN 53211 4 mm			

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Durch gasförmige Zersetzungsprodukte entsteht in dicht geschlossenen Behältern ein Überdruck.

**10.2. Chemische Stabilität**

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Durch gasförmige Zersetzungsprodukte entsteht in dicht geschlossenen Behältern ein Überdruck. Reaktionen mit Verunreinigungen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Behälter nicht gasdicht verschließen.

\* Lizerna Sept

Überarbeitet am: 26.08.2015

# 8770014223

Version: 7 / CH

: MA-214

Ausgabedatum: 23.05.17

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit Alkalien und Metallen. Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Sauerstoff, Wasser

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	89	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute orale Toxizität****Wasserstoffperoxid in Lösung**

Spezies	Ratte	
LD50	1190	mg/kg

**Peressigsäure**

Spezies	Ratte	
LD50	100	mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

ATE	> 10.000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute dermale Toxizität****Peressigsäure**

Spezies	Kaninchen	
LD50	1100	mg/kg

**Wasserstoffperoxid in Lösung**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	36,7	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

ATE	5	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute inhalative Toxizität****Peressigsäure**

Spezies	Ratte			
LC50	76	bis	241	mg/l
Expositionsdauer	4	h		

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**Bewertung stark ätzend  
Gefahr ernster Augenschäden.**Sensibilisierung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

\* Lizerna Sept

Überarbeitet am: 26.08.2015

# 8770014223

Version: 7 / CH

: MA-214

Ausgabedatum: 23.05.17

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität****Peressigsäure**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	0,9	bis	2,0 mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Wasserstoffperoxid in Lösung**

Spezies	Dickkopflritze ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50	16,4		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	38,5		mg/l
Expositionsdauer	7	d	

**Daphnientoxizität****Peressigsäure**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0,5	bis	1,0 mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**Wasserstoffperoxid in Lösung**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	2,4		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**Algentoxizität****Peressigsäure**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	0,18	bis	1,0 mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**Wasserstoffperoxid in Lösung**

NOEC	0,63		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**Bakterientoxizität**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**Wasserstoffperoxid in Lösung****12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.4. Mobilität im Boden**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

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

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

\* Lizerna Sept

Überarbeitet am: 26.08.2015

# 8770014223

Version: 7 / CH

: MA-214

Ausgabedatum: 23.05.17

**Verhalten in Kläranlagen**

Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Entsorgung Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 3109

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG (Peressigsäure)

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 5.2(8)

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND

Tunnelbeschränkungscode D

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee****14.1. UN-Nummer**

UN 3109

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Peracetic acid)

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 5.2

Nebengefahr 8

**14.5. Umweltgefahren**

Marine Pollutant

EmS F-J, S-R

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 648/2004)****15 % und darüber, jedoch weniger als 30 %:**

Bleichmittel auf Sauerstoffbasis

**unter 5 %:**

Phosphonate

**VOC**

VOC (EU)	0	%		
VOC (CH)	20	%	0,226	kg/l

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV B4/VBG 58) beachten: Gefahrgruppe OP IV.

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

\* Lizerna Sept

Überarbeitet am: 26.08.2015

# 8770014223

Version: 7 / CH

: MA-214

Ausgabedatum: 23.05.17

**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Met. Corr. 1	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1
Org. Perox. D	Organische Peroxide, Typ D
Ox. Liq. 1	Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**Abkürzungen**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*  
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.