

* Waschsystem II

Überarbeitet am: 26.08.2015

8771014223

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 13.08.18

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Waschsystem II

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

Adresse/Hersteller

BÜFA Reinigungssysteme

GmbH & Co. KG August-Hanken-Str. 30

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

produktsicherheit-rs@buefa.de

1.4. Notrufnummer

Gifftentrale Göttingen: +49 551 19240

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



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.

* Waschsystem II

Überarbeitet am: 26.08.2015

8771014223

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 13.08.18

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**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

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

>= 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

* Waschsystem II

Überarbeitet am: 26.08.2015

8771014223

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 13.08.18

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			

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Sauerstoff

5.3. Hinweise für die BrandbekämpfungUmluftunabhängiges 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

* Waschsystem II

Überarbeitet am: 26.08.2015

8771014223

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 13.08.18

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 < 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 TRGS 900

Typ AGW

Wert 25 mg/m³ 10 ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(l); Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 12/07; Bemerkung: DFG

Wasserstoffperoxid in Lösung

Liste TRGS 900

Typ MAK

Wert 1,4 mg/m³ 1 ppm(V)

Spitzenbegrenzung: =1=; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe; Stand: 09/03; Bemerkung: DFG

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

* Waschsystem II

Überarbeitet am: 26.08.2015

8771014223

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 13.08.18

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

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

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 (Inhaltsstoffe)

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)	

* Waschsystem II

Überarbeitet am: 26.08.2015

8771014223

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 13.08.18

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Peressigsäure**

Spezies	Kaninchen			
LD50	1100			mg/kg

Wasserstoffperoxid in Lösung

Spezies	Kaninchen			
LD50	> 2000			mg/kg

Akute inhalative Toxizität

ATE	36,67			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 (Inhaltsstoffe)**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 (Inhaltsstoffe)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bewertung Kann die Atemwege reizen.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

Wasserstoffperoxid in Lösung

Spezies	Dickkopfletzte (Pimephales promelas)			
LC50	16,4			mg/l
Expositionsdauer	96	h		

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

* Waschsystem II

Überarbeitet am: 26.08.2015

8771014223

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 13.08.18

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.

Leichte Abbaubarkeit**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**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe

12.6. Andere schädliche Wirkungen

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

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-Nummer 3109

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

* Waschsystem II

Überarbeitet am: 26.08.2015

8771014223

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 13.08.18

ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG, (Peressigsäure)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 5.2(8)

14.5. Umweltgefahren

Umweltkennzeichnung UMWELTGEFÄHRDEND

Tunnelbeschränkungscode D

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

UN-Nummer 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 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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

VOC

VOC (EU) 0 %

Nationale Vorschriften

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**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.

Abkürzungen

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

* Waschsystem II

Überarbeitet am: 26.08.2015

8771014223

Version: 7 / DE

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 13.08.18

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

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

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.