

* **Waschsystem II**

Überarbeitet am: 26.08.2015

Version: 7 / DE

: MA-214

Ausgabedatum: 12.04.16

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

D&G Hygienesysteme Frank Dabelstein
 Ahrensböcker Straße 96
 23617 Stockelsdorf
 Telefon-Nr. 0451-4989108
 Fax-Nr. 0451-4989109
 E-Mail-Adresse: dabelstein@dabelstein-hygiene.de

1.4. Notrufnummer

0451-4989108 (nur während der Bürozeiten erreichbar)

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.
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.

*** Waschsystem II**

Überarbeitet am: 26.08.2015

Version: 7 / DE

: MA-214

Ausgabedatum: 12.04.16

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
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
Acute Tox. 4	H332

1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure

CAS-Nr.	2809-21-4	EINECS-Nr.	220-552-8
Registrierungsnr.	01-2119510391-53-XXXX		

* **Waschsystem II**

Überarbeitet am: 26.08.2015

Version: 7 / DE

: MA-214

Ausgabedatum: 12.04.16

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

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

* **Waschsystem II**

Überarbeitet am: 26.08.2015

Version: 7 / DE

: MA-214

Ausgabedatum: 12.04.16

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

Version: 7 / DE

: MA-214

Ausgabedatum: 12.04.16

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**Wasserstoffperoxid in Lösung**

Spezies	Ratte	
LD50	1190	mg/kg

Peressigsäure

Spezies	Ratte	
LD50	9 bis 203	mg/kg

Akute dermale Toxizität

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

*** Waschsystem II**

Überarbeitet am: 26.08.2015

Version: 7 / DE

: MA-214

Ausgabedatum: 12.04.16

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.

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	Dickkopfritze (<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			
---------	---------------	--	--	--

*** Waschsystem II**

Version: 7 / DE

: MA-214

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.

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

* **Waschsystem II**

Überarbeitet am: 26.08.2015

Version: 7 / DE

: MA-214

Ausgabedatum: 12.04.16

Seeschiffstransport 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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

VOC

VOC (EU) 0 %

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**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

*** Waschsystem II**

Überarbeitet am: 26.08.2015

Version: 7 / DE

: MA-214

Ausgabedatum: 12.04.16

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.