



RAG2001 Restor-A-Gel Aluminum

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Produktname : RAG2001 Restor-A-Gel Aluminum
Produktcode : RAG2001

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

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Laboratory chemical

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller:	Lieferant:
SIRCHIE Finger Print Laboratories 100 Hunter Place 27596 Youngsville, NC – USA T 919-554-2244; 800-356-7311 - F 919-554-2266; 800-899-8181 http://www.sirchie.com	coloprint GmbH Kappeler Strasse 145 D – 40599 Düsseldorf T +49 211 97729-0 F +49 211 9775656 http://www.coloprint.de

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 1.800.424.9300

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

EinstufUSg (GHS-US)

Acute Tox. 3 (Oral) H301
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2A H319
Carc. 2 H351
Repr. 2 H361

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

2.2. Kennzeichnungselemente

GHS-US Etikettierung

Gefahrenpiktogramme (GHS-US) :



Signalwort (GHS-US) :

Gefahr

Gefahrenhinweise (GHS-US) :

H301 - Giftig bei Verschlucken
H315 - Verursacht Hautreizungen
H319 - Verursacht schwere Augenreizung
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen
H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (Dermal, Einatmen, oral)

Sicherheitshinweise (GHS-US) :

P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
P264 - Nach Gebrauch all exposed skin gründlich waschen
P270 - Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen
P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen
P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../ anrufen
P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P321 - Besondere Behandlung (siehe information auf diesem Kennzeichnungsetikett)
P330 - Mund ausspülen
P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

RAG2001 Restor-A-Gel Aluminium

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen
P405 - Unter Verschluss aufbewahren
P501 - Inhalt/Behälter local/regional/national/international regulations zuführen

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.4. Unbekannter akuter Toxizität (GHS-US)

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff

Nicht anwendbar

3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	EinstufUSg (GHS-US)
AQUA	(CAS-Nr) 7732-18-5	< 98	Nicht eingestuft
silicon dioxide, amorphous	(CAS-Nr) 7631-86-9	<= 2	Nicht eingestuft
hydrochloric acid	(CAS-Nr) 7647-01-0	1.1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
mercury dichloride	(CAS-Nr) 7487-94-7	< 1	Acute Tox. 1 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361 STOT RE 1, H372

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Keine weiteren Informationen verfügbar

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Keine weiteren Informationen verfügbar

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Reaktivität : No data available.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

RAG2001 Restor-A-Gel Aluminium

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine weiteren Informationen verfügbar

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Keine weiteren Informationen verfügbar

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

RAG2001 Restor-A-Gel Aluminium		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
mercury dichloride (7487-94-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³
OSHA	Nicht anwendbar	
silicon dioxide, amorphous (7631-86-9)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
AQUA (7732-18-5)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
hydrochloric acid (7647-01-0)		
ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	2 ppm
OSHA	Nicht anwendbar	

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Gasmasken. Handschuhe. Sicherheitsbrille.



ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssigkeit
Aussehen	: Klare Flüssigkeit
Farbe	: Farblos
Geruch	: Penetranter Geruch
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Keine Daten verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar

RAG2001 Restor-A-Gel Aluminium

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: Wasserlöslich bei einer Mischung von : 6.9 g/100ml
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Log Kow	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Viskosität	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter den empfohlenen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung (Siehe Abschnitt 7).

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Metalle. Starke Säuren. Starke Basen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Unter normalen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung werden gefährliche Zersetzungsprodukte nicht erzeugt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Oral: Giftig bei Verschlucken.

RAG2001 Restor-A-Gel Aluminium	
ATE US (oral)	100.000 mg/kg Körpergewicht
mercury dichloride (7487-94-7)	
LD50 oral Ratte	1 mg/kg (Rat)
LD50 Dermal Ratte	41 mg/kg (Rat)
ATE US (oral)	1.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (dermal)	41.000 mg/kg Körpergewicht
silicon dioxide, amorphous (7631-86-9)	
LD50 oral Ratte	> 10000 mg/kg (Rat)
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg (Rabbit)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Kann vermutlich Krebs erzeugen.

mercury dichloride (7487-94-7)	
IARC-Gruppe	2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken

RAG2001 Restor-A-Gel Aluminium

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

silicon dioxide, amorphous (7631-86-9)	
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar

hydrochloric acid (7647-01-0)	
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar

Reproduktionstoxizität : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (Dermal, Einatmen, oral).

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

mercury dichloride (7487-94-7)	
LC50 Fische 1	0.03 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
EC50 Daphnia 1	0.0081 mg/l (24 h; Daphnia magna)
LC50 Fische 2	0.04 mg/l (96 h; Cyprinus carpio)
EC50 Daphnie 2	0.003 mg/l (48 h; Daphnia magna)
TLM Fische 1	0.82 mg/l (168 h; Carassius auratus)
Schwellenwert Algen 1	0.08 mg/l (Selenastrum capricornutum)
Schwellenwert Algen 2	0.07 mg/l (Scenedesmus quadricauda)

silicon dioxide, amorphous (7631-86-9)	
LC50 Fische 1	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (24 h; Daphnia magna)
Schwellenwert Algen 2	60 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum; Growth rate)

hydrochloric acid (7647-01-0)	
LC50 Fische 1	282 mg/l (96 h; Gambusia affinis; Pure substance)
LC50 Fische 2	862 mg/l (96 h; Leuciscus idus; Pure substance)
TLM Fische 1	282 ppm (96 h; Gambusia affinis; Pure substance)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

mercury dichloride (7487-94-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Nicht festgelegt
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Nicht festgelegt
ThOD	Nicht festgelegt
BSB (% des ThSB)	Nicht festgelegt

silicon dioxide, amorphous (7631-86-9)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Nicht festgelegt
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Nicht festgelegt
ThOD	Nicht festgelegt
BSB (% des ThSB)	Nicht festgelegt

hydrochloric acid (7647-01-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt

12.3. Bioakkumulationspotenzial

RAG2001 Restor-A-Gel Aluminium

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

mercury dichloride (7487-94-7)	
BCF Fische 1	10000 (Pisces)
BCF Fische 2	500 - 4620 (Cyprinus carpio; Test duration: 10 weeks)
BCF andere Wasserorganismen 1	10000 (Ostreidae)
Log Pow	0.1 - 0.22 (Calculated)
Bioakkumulationspotenzial	Potential für Bioakkumulation ($500 \leq \text{BCF} \leq 5000$).
silicon dioxide, amorphous (7631-86-9)	
Bioakkumulationspotenzial	Keine Bioakkumulation.
hydrochloric acid (7647-01-0)	
Log Pow	0.3 (Literature)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation ($\text{Log Kow} < 4$).

12.4. Mobilität im Boden

hydrochloric acid (7647-01-0)	
Ökologie - Boden	Kann schädlich zu Pflanzen, Blumen und Früchten sein.

12.5. Andere schädliche Wirkungen

Auswirkung auf die globale Erwärmung : Keine bekannten Auswirkungen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Verkehrsministerium (DOT)

Entsprechend den Anforderungen von DOT

Eintragung in das Beförderungspapier : UN1624 Mercuric chloride (TOXIC), 6.1, II

UN-Nr. (DOT) : UN1624

Offizielle Benennung für die Beförderung (DOT) : Mercuric chloride
TOXIC

Department of Transportation (DOT) Hazard Classes : 6.1 - Class 6.1 - Poisonous materials 49 CFR 173.132

Gefahrzettel (DOT) : 6.1 - Poison inhalation hazard



Verpackungsgruppe (DOT) : II - Medium Danger

Zusätzliche Hinweise

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

ADR

Keine weiteren Informationen verfügbar

Seeschiffstransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

Lufttransport

UN-Nr. (IATA) : UN1624

Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Mercuric chloride

Klasse (IATA) : 6.1 - Toxic Substances

Verpackungsgruppe (IATA) : II - Medium Danger

RAG2001 Restor-A-Gel Aluminium

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Bundesgesetzliche Regelungen USA

RAG2001 Restor-A-Gel Aluminium

Gelistet in Abschnitt 313 des SARA der Vereinigten Staaten

15.2. Internationale Regelungen

CANADA

Keine weiteren Informationen verfügbar

EU-Verordnungen

RAG2001 Restor-A-Gel Aluminium

Gelistet auf der ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine weiteren Informationen verfügbar

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

Muta.Kat.3; R68

T; R25

Xn; R48/21/22

N; R50/53

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

15.3. US State regulations

RAG2001 Restor-A-Gel Aluminium()

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List

Nein

U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity

Yes

U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female

Nein

U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male

Nein

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen

: VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Schulungshinweise

: Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt eizig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch.

RAG2001 Restor-A-Gel Aluminium

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Wortlaut der H-Sätze:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 1
Acute Tox. 3 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Irrit. 2A	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2A
Muta. 2	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung
H300	Lebensgefahr bei Verschlucken
H301	Giftig bei Verschlucken
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H315	Verursacht Hautreizungen
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H335	Kann die Atemwege reizen
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

NFPA Gesundheitsgefahr

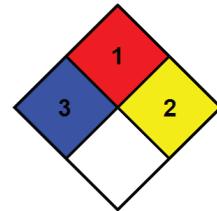
: 3 - Kurze Exposition kann zu schweren vorübergehenden oder Rest-Verletzungen, obwohl sofortige medizinische Aufmerksamkeit geschenkt wurde.

NFPA brandgefahr

: 1 - Muss vorgeheizt vor der Zündung erfolgen kann.

NFPA reaktivität

: 2 - Normalerweise instabil und gehen leicht heftige Zersetzung aber nicht detonieren. Außerdem: kann heftig mit Wasser reagieren oder explosionsfähige Gemische mit Wasser.



HMIS III Rating

Gesundheit

: 3 Serious Hazard - Major injury likely unless prompt action is taken and medical treatment is given

Entzündlichkeit

: 1 Slight Hazard - Materials that must be preheated before ignition will occur. Includes liquids, solids and semi solids having a flash point above 200 F. (Class IIIB)

Physical

: 2 Moderate Hazard - Materials that are unstable and may undergo violent chemical changes at normal temperature and pressure with low risk for explosion. Materials may react violently with water or form peroxides upon exposure to air.

Personal Protection

: G

G - Safety glasses, Gloves, Vapor respirator

SDB US (GHS HazCom 2012)

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigation to determine the suitability of the information for their particular purposes.