

Erstausgabe: 05.07.2012
 Aktuelle Version: 6.4
 Gültig ab: 08.05.2020

RSG-1021 /RSG-10212/RSG-10214
SafeGreen® RSG3 DESINFEKTANT
DESINFEKTIONS REINIGER

1 BESCHREIBUNG

RSG-1021 ist ein zugelassenes Desinfektionsmittel mit einem breiten Wirkungsspektrum für alle abwaschbaren Oberflächen.

SafeGreen® RSG3 ist wirksam gegen Bakterien, Viren und Pilze. Beispiel: P.aeruginosa, S.aureus, E.coli, E.hirae, HIV, Rota, Vaccinia, BVDV, Hepatitis B, Avian influenza virus: H3N8 und H5N1, H2N1 und Pilze. Die Prüfung erfolgte durch das DVG und AFNOR ebenfalls für den Lebensmittelbereich.

RSG-10212 & RSG-10214 sind 10% -ige gebrauchsfertige Lösungen des originalen Produktes.


2 EIGENSCHAFTEN

RSG-1021 (UFI UPT2-X0GP-500F-6P7S)
 Konzentrat zur Verdünnung mit Wasser.
 Mit (kaltem / warmem) Wasser verdünnbar.
 Desinfiziert abwaschbare Flächen.
 Materialschonend.
 Hoher Flammpunkt.
 Nicht emulgierend.
 Schaumarm
 Wirkt bei Temperaturen von +10°C - +45°C.
 Mit (kaltem / warmem) Wasser nachspülen.

RSG-10212 (UFI TR8W-U0C9-700X-X92R)
 Gebrauchsfertig.
 Desinfiziert abwaschbare Flächen.
 Materialschonend.
 Nicht brennbar.
 Nicht emulgierend.
 Schaumarm
 Wirkt bei Temperaturen von +10°C - +45°C.
 Mit (kaltem / warmem) Wasser nachspülen.

3 VERWENDUNG - MATERIALVERTRÄGLICHKEIT

● Geeignet:

Aluminium, Buntmetalle,
 Eisenmetalle, Grauguss,
 Edelstahl, Chromstahl,
 Glas, Silizium, Polycarbonate,
 Ölfarben, 2-K-Lacke,
 Lackierte Oberflächen,
 Pulverbeschichtungen,
 Kunststoffe, Gummi, Epoxi,
 Mineralische Flächen:
 Verputze, Abrieb,
 Natur- und Kunststeine,
 Marmor, Travertin, Solnhofen
 Keramik.
 Holz versiegelt
 Textilien aus Naturfasern,
 Textilien aus Kunstfasern.

● Bedingt geeignet:

Nicht lösungsmittelbeständige
 Kunststoffe.
 Holz unversiegelt*.
 Leder*.

● Nicht geeignet:

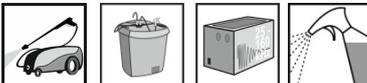
Gewachstes Leder (Schuhe).**

* Nicht direkt aufsprühen! Auf Lappen sprühen und Leder damit abreiben.

** Oberfläche wird matt - die Wachsschicht kann angelöst werden.

Erstausgabe: 05.07.2012
 Aktuelle Version: 6.4
 Gültig ab: 08.05.2020

RSG-1021 /RSG-10212/RSG-10214
SafeGreen® RSG3 DESINFEKTANT
DESINFEKTIONS REINIGER

<p>4a DOSIERUNG und ANWENDUNG</p> <p>Anwendung mit:</p>  <p>Konzentration: 1 bis 7,5% mit (kaltem / warmem) Wasser verdünnt - siehe Seite Einwirkzeit: 1 bis 60 Minuten - siehe ab Seite 5 - Analysen und Tests Temperaturbereich: ab 10°C bis 45°C Mechanik: Leichtes Bürsten, wischen. Nachspülen: Mit frischem Wasser - evtl. mehrmals.</p>	<p>RSG-1021 Konzentrat</p> 
<p>4b DOSIERUNG und ANWENDUNG</p> <p>Anwendung mit:</p>  <p>Konzentration: Unverdünnt. Einwirkzeit: 1 bis 15 Minuten - siehe ab Seite 5 -Analysen und Tests Temperaturbereich: ab 10°C bis 45°C Mechanik: Leichtes Bürsten, wischen. Nachspülen: Mit frischem Wasser - evtl. mehrmals.</p>	<p>RSG-10212 10%-Lösung</p> 
<p>5 ARBEITSSCHUTZ Download SDB: RSG-1021 RSG-10212</p> <p>Schutzmassnahmen:</p>    <p>Atemschutz: Nicht notwendig. Augenschutz: Nicht notwendig bei normaler Verwendung der Lösungen. Dicht schliessende Schutzbrille. Gesichtsschutz beim Versprühen über Kopf empfohlen. Handschutz: Nicht notwendig bei normaler Verwendung der Lösungen. Handschuhe aus Butyl, Vynil, Viton, 0,5mm, 480 Min. bei längerem direktem Kontakt mit dem Produkt oder dessen Lösungen. Körperschutz: Nicht notwendig. Arbeitskleidung. Schutzbekleidung.</p> <p>Siehe detaillierte Angaben im Sicherheitsdatenblatt.</p>	
<p>6a EINSTUFUNG und KENNZEICHNUNG</p> <p>Symbol: GHS07, GHS09 Warnhinweis: ACHTUNG H-Sätze: H315 Verursacht Hautreizung. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung</p>	<p>RSG-1021 Konzentrat</p> 

Erstausgabe: 05.07.2012
 Aktuelle Version: 6.4
 Gültig ab: 08.05.2020

 RSG-1021 /RSG-10212/RSG-10214
SafeGreen® RSG3 DESINFEKTANT
DESINFEKTIONS REINIGER
6a EINSTUFUNG und KENNZEICHNUNG **RSG-10212 10%-Lösung**

 Symbol: GHS07, (GHS09)
 Warnhinweis: ACHTUNG
 H-Sätze: H315 Verursacht Hautreizung.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

7 GEFÄHRLICHE INHALTSSTOFFE / ALLERGENE **RSG-1021 RSG-10212**

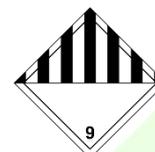
CAS-Nummer:	Stoffbezeichnung:	Menge g/100g:	
7173-51-5	Didecyldimethylammonium-chloride	3,33g	0,33g
68424-85-1	Quaternäre Ammoniumverbindung, Benzyl-C12-16-Alkyldimethyl-Chloride	3,33g	0,33g
85409-23-0	Quaternäre Ammoniumverbindung, C12-14-Alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-chloride	3,33g	0,33g

§ Stoffe mit einem Arbeitsplatzgrenzwert (siehe Sicherheitsdatenblatt)

8 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN **RSG-1021 (RSG-10212)**

Zustand:	Flüssig	Viskosität:	< 10 mPa*s
Farbe:	Farblos	Gefrierpunkt:	-0 °C
Geruch:	Produktspezifisch	Siedebereich:	~100 °C
Dichte:	0,985g/cm ³ (0,998g/cm ³)	Leitfähigkeit:	>4000 S/m (<2000)
Flammpunkt:	>60°C (>80°C)	Explosionsgrenzen:	N.a.
pH-Wert (100%):	8,5 - 9,5 (8,0 - 9,0)	Oberflächenspannung:	< 30 mN/m
Schaum/Volumen:	150%	Schaumstabilität/Zerfall:	< 3 Minuten

9a ANGABEN ZUM TRANSPORT **RSG-1021**

 UN-Nummer: **UN 3082**
 Bezeichnung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, N.A.G.
 (Alkyldimethylammoniumchloride)
 Gefahrenklasse: 9
 Verpackungsgruppe: III

10 UMWELT

 VOC-Gehalt: **RSG-1021: 1,4 %, RSG-10212: 0,14 %,**
 Frei von Halogenen - keine AOX-Bildung.
 Abbaubarkeit: Potentiell aerob / anaerob biologisch abbaubar.
 Die enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen an die biologische Abbaubarkeit gemäss EG 648/2004 (Detergentien-Verordnung).
 Oekotoxizität: Akute aquatische Toxizität: RSG-1021: Ja, H400 **RSG-10212: Nein**
 Chronische aquatische Toxizität: RSG-1021: Ja, H410 **RSG-10212: H412**

Erstausgabe: 05.07.2012
 Aktuelle Version: **6.4**
 Gültig ab: 08.05.2020

RSG-1021 /RSG-10212/RSG-10214
SafeGreen® RSG3 DESINFEKTANT
DESINFEKTIONS REINIGER

11 LAGERUNG

Lagerklasse: RSG-1021: 10 Brennbare Flüssigkeiten mit Flammpunkt über 60°C.
 RSG-10212: 12/13 Nicht brennbare Flüssigkeiten.
 Lagerbedingungen: +5 - +30 °C. Kein direktes Sonnenlicht. Gute Belüftung.
 Ablaufdatum: Verbrauch innerhalb von 36 Monaten nach Produktionsdatum.

12 VERPACKUNG und VERSANDEINHEITEN

Gebindevolumen:	Artikel-Nummer:	Nettoinhalt:	Bruttogewicht:	Abmessungen:	Versand- / Palletteinheiten:	
10 Liter Kanne	1021.0010	10,0 kg	10,4 kg	43x27x35 120x80x124	2 Stück	60 Stück
210 Liter Fass	1021.0210	200 kg	207,5 kg	120x80x110	1 Stück	2 Stück
1000 Liter IBC	1021.1000	985 kg	(1048 kg)*	120x100x118	1 Stück	
1000ml Spray	10212.0001	1,0 kg	1,075 kg	360x310x290	12 Stück	
10 Liter Kanne	10212.0010	10,0 kg	10,4 kg	43x27x35 120x80x124	2 Stück	60 Stück
.	
210 Liter Fass	10212.0210	210,0 kg	217,5 kg	120x80x110	1 Stück	2 Stück
1000 Liter IBC	10212.1000	1000 kg	(1063 kg)*	120x100x118	1 Stück	

* Mittelwert - Je nach verwendetem IBC-Modell kann es Abweichungen geben.

Erstausgabe: 05.07.2012
 Aktuelle Version: 6.4
 Gültig ab: 08.05.2020

RSG-1021 /RSG-10212/RSG-10214
SafeGreen® RSG3 DESINFEKTANT
DESINFEKTIONS REINIGER

13 MIKROBIOLOGISCHE TESTS und ANALYSEN				
Organismen:	Test:	Konzentration		Einwirkzeit in Minuten:
		in %	und ml/l	
Standardbakterien und Candida	DGHM (Gutachten vom 29.11.04)	7,5	75 gr/l	1
	Mit hoher Belastung	5,0	50 gr/l	5
	DGHM (Gutachten vom 05.05.03)	2,0	20 gr/l	15
	Mit hoher und geringer Belastung	1,0	10 gr/l	60
Standardbakterien	EN 1276, EN 13697 Mit geringer Belastung	2,0	20 gr/l	5
Candida	EN 1650, EN 13697 Mit geringer Belastung	1,5	15 gr/l	15
BVDV, surrogate für HCV	BGA / DVV	0,5	5 gr/l	15
	Mit hoher Belastung	7,5	75 gr/l	1
Vaccinavirus	BGA / DVV	3,0	30 gr/l	15
	Mit hoher Belastung	7,5	75 gr/l	1
HBV / HIV	Anti-Gen	2,0	20 gr/l	60
		5,0	50 gr/l	1
Rotavirus		0,25	25 gr/l	1
Norovirus	EN 14476 Mit geringer Belastung	6,0	60 gr/l	30
Salmonella und Listeria	EN 1276 Suspensionsversuch mit hoher Belastung	1,0	10 gr/l	5
Influenza A (H1N1)	EN 14476	0,25	25 gr/l	1
Coronavirus (2019-nCOV)	EN 14476	0,25	25 gr/l	1

13 MIKROBIOLOGISCHE TESTS und ANALYSEN

Bakterizide und Fungizide Wirkung:

A Prüfung nach DGHM / VAH	Zertifikat: Prof.Dr. R.Schubert, Frankfurt	26.05.2006
	Prof.Dr.med. H.-P.Werner, B-hoven	22.05.2006

Flächendesinfektion:

Testkeime:	P.aeruginosa	S. aureus	E. hirae	C. albicans
Resultate:	3,0 %	5 Minuten		
(mit hoher organischer Belastung)	2,0 %	15 Minuten		
	1,5 %	30 Minuten		
	1,0 %	60 Minuten		
	0,5 %	240 Minuten		

Wirksamkeit gegen Salmonellen:

Testkeim:	Salmonella	
Resultat	0,25 %	5 Minuten

Wirksamkeit gegen Tuberkulose:

Testkeim:	Mycobacterium terrae	(DGHM quantitativer Suspensionstest)
Resultate:	0,5 %	1 Stunde

B Prüfung nach DVG	Zertifikate Prof.Dr. R.Schubert, Frankfurt	26.05.2006
	Prof.Dr.med. H.-P.Werner, B-hoven	22.05.2006

Lebensmittelsektor

Testkeime:	Gram-positive	Staph. Aureus,	Enterococ.faecium	
	Gram negative	P.aeruginosa,	Proteus mirabilis,	Lactobacillus brevis
	Funghi	Candida albicans,	Sacchar.cerevisiae,	Sacchar.cerev.var.diast.

Resultate:		a) bei 20°C	b) bei 10°C
Ohne organischen Schmutz		1,0 % 30 Minuten	1,0 % 30 Minuten
Bei anwesenheit organischer Belastung		1,0 % 30 Minuten	1,0 % 1 Stunde

C Prüfung nach AFNOR	Zertifikate	Laboratoire d'Hygiène de la Ville de Paris
AFNOR NFT 72-171		Hard water 30° fH

Test strains:	Spectre 4	Lactobacillus plantarum
Results:	0,5 %	

AFNOR NFT 72-301	Certificates:	MIDAC, Lille, IRM, Mitry-Mory
-------------------------	---------------	-------------------------------

Test strains:	Cladosporium cladosporioides	Geotrichum candidum	Scopulariopsis brevicaulis	Penicillium verrucosum	Absidia corymbifera
Results:	1,5 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %	5,0 %

D Prüfung nach EU-Normen		02.11.2001
---------------------------------	--	------------

EN 1040	Gutachten :	LONZA AG, Basel, Laboratory OPC-E
Testkeime	P.aeruginosa	S.aureus
Bakterizide Wirkung	0,25 % / 5 Min.	0,25 % / 5 Min.

EN 1276	Gutachten :	LONZA AG, Basel, Laboratory OPC-E	19.07.2002	
Testkeime	P.aeruginosa	S.aureus	E.coli	E.hirae
Bakterizide Wirkung bei Anwesenheit organischer Belastung.	0,25 % / 5 Min.	0,25 % / 5 Min.	0,5 % / 5 Min.	0,5 % / 5 Min.

Sitz der Gesellschaft:

 RSG-EUROPE GmbH
 Wertstrasse 4
 DE-06862 Dessau-Rosslau
 www.safegreen.co

 Michael Engelbrecht
 Tel. : +49 34901 512 12
 Fax : +49 34901 512 11
 michael@safegreen.de

Entwicklungslabor

 RSG-EUROPE GmbH
 Alpenblickstrasse 8
 CH-8853 Lachen

 Rolf Schmidhäusler
 Tel. : +41 55 460 1212
 info@rsg-europe.com

Erstausgabe: 05.07.2012
 Aktuelle Version: 6.4
 Gültig ab: 08.05.2020

 RSG-1021 /RSG-10212/RSG-10214
SafeGreen® RSG3 DESINFEKTANT
DESINFEKTIONS REINIGER
13 MIKROBIOLOGISCHE TESTS und ANALYSEN

EN 14476	Gutachten :	Dr. J. Steinmann, Bremen	13.02.2006
Testkeime	Avian influenza	H3N8 H5N1	
Bakterizide Wirkung bei Abwesenheit organischer Belastung.		0,5 % / 10 Min. 0,5 % / 10 Min.	
Bakterizide Wirkung bei Anwesenheit organischer Belastung.		0,5 % / 30 Min. 0,5 % / 30 Min.	

RKI / DVV	Gutachten :	Prof. Dr. G. Frösner, München	17.08.1991
Testkeime	Hepatitis	B	
Bakterizide Wirkung bei Abwesenheit organischer Belastung.		1,0 % / 30 Min.	
Bakterizide Wirkung bei Anwesenheit organischer Belastung.		2,0 % / 30 Min.	

14 REGISTRIERUNGEN DES WIRKSTOFFES

Frankreich	Ministry of Agriculture, POA-POV-Milk Industry Bactericidal	0,5 %	Fungicidal	5,0 %	9500 187
Schweiz	Swiss Federal Office of Public Health Surface disinfectant for hospital and general practice prophylaxis				BAG E
	Disinfection	4 h 1,0 % 1 h 2,0 % 15 Min 3,0 %			

15 ZUGELASSENE PRODUKTKATEGORIEN

- 02-10 Desinfektionsmittel: Flächen in Medizinbereiche, Schule, Pharma, usw..
- 02-99 Sonstige Desinfektionsmittel für den Privatbereich und den Bereich des öffentlichen Gesundheitswesens sowie andere Biozidprodukte im Bereich des öffentlichen Gesundheitswesens
- 02-09 Flächendesinfektion Allgemein
- 02-11 Flächendesinfektion in der Industrie
- 03-99 Sonstige Biozidprodukte für die Hygiene im Veterinärbereich
- 04-99 Sonstiges Desinfektionsmittel für den Lebens- und Futtermittelbereich

Erstausgabe: 05.07.2012
 Aktuelle Version: 6.4
 Gültig ab: 08.05.2020

RSG-1021 /RSG-10212/RSG-10214 SafeGreen® RSG3 DESINFEKTANT DESINFEKTIONS REINIGER

16 SPEZIFISCHE ANWENDUNGSHINWEISE

Konzentrationen und Einwirkzeiten:

Gemäss Angaben des Zertifikates:

2,0 %	15 Minuten
1,5 %	30 Minuten
1,0 %	60 Minuten

Verbrauch pro m2 Fläche

Gebrauchsfertige Lösung
 - mit Schaumdüse
 - ohne Schaumdüse

porös

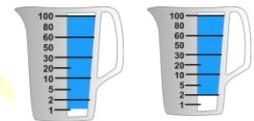
nicht
porös

30 – 50gr
40 – 60gr

20 – 30gr
30 – 50gr

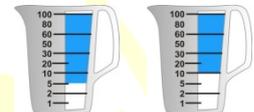
Anwendung: Spray-Systeme, Hochdruckreiniger Zusatz, Schaumreiniger

1. Flächen mit Wasser abspülen.
2. Reinigungslösung vorbereiten und auftragen.
3. Vorgeschriebene Zeit einwirken lassen.
4. Gegebenenfalls mit Bürste, Schwamm oder anderem Gerät verreiben.
5. Flächen 2 – 3 Mal mit klarem Leitungswasser nachspülen.



Anwendung: Tauchbäder

1. Gegenstände von losem, grobem Schmutz befreien.
2. Gegenstände in die Reinigungslösung eintauchen und einwirken lassen
3. Gegebenenfalls mit Bürste, Schwamm oder anderem Gerät verreiben.
4. Gegenstände 2 – 3 Mal mit klarem Leitungswasser nachspülen.



Anwendung: Fahrzeugreinigung und Keimreduzierung

1. Bevor die Fahrzeuge in die kritische Zone einfahren mit **SafeGreen® RSG3** einsprühen. Insbesondere die unteren Bereiche und Räder sind reichlich zu benetzen. Lösung einwirken lassen.
2. Bei der täglichen Unterhaltsreinigung von Fahrzeugen sind dieselben gründlich von losem Schmutz zu befreien.
Anschliessend **SafeGreen® RSG3** mittels Schaumdüse aufsprühen und 15 Minuten einwirken lassen. Reichlich mit Wasser abspülen.



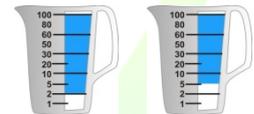
Anwendung: Schmutzschleusen und Durchfahrbecken

1. Die Konzentration in Nassschleusen und Durchfahrbecken sollte mindestens 2,0% von **SafeGreen® RSG3** (Konzentrat) enthalten. Becken abdecken um eine starke Verdunstung bei Sonneneinstrahlung bzw. Verdünnung bei Regen zu vermeiden.
2. Bei jeder Nachfüllung **SafeGreen® RSG3** nachdosieren.
Das Schmutzwasser sollte jede Woche gesetzeskonform entsorgt und das Becken gründlich gereinigt werden.



Anwendung: Industrielle Waschmaschinen, Rohrsysteme, etc.

1. Kontaminierte Reinigungslösung vor der Entsorgung mit **Geruchsneutralisator** behandeln. 0,1% **Geruchsneutralisator** der Gesamtmenge zudosieren und durchmischen bzw. Reinigungsvorgang starten. Ca 5-10 Minuten laufen lassen. Lösung ablassen und entsorgen.
2. System neu mit Wasser befüllen und minimal 2,0% bis maximal 5,0% **SafeGreen® RSG3** dazugeben. System während 1 Stunde laufen lassen, anschliessend Lösung fachgerecht entsorgen.
3. System neu mit frischem Wasser und entsprechendem Reinigungsmittel bestücken. Für eine kontinuierliche Reduktion der Keimbelastung empfehlen wir die regelmässige Zugabe von 0,01% **RSG-4009 SafeGreen® Geruchsneutralisator**.



Besonderes:

- A. Mit **SafeGreen® RSG3** gewaschene oder behandelte Textilien NIE in nassem, feuchtem Zustand zusammenfallen. In bestimmten Fällen ist es sinnvoll einen ‚Depotfilm‘ zu hinterlassen. Vor dem Verlegen von Keramik-Fliesen und Anbringen von Silikondichtungen oder zur Verhinderung von Schimmelbildung in schlecht belüfteten Kammern.
- B. Dieses Produkt darf nicht zur Desinfektion von Instrumenten verwendet werden, die in den menschlichen Körper eingeführt werden.
- C. Keine direkte Behandlung von Lebensmitteln. Nur glatte (nichtsugfähige / nicht poröse) Materialien behandeln. Nach der vorgeschriebenen Einwirkzeit sind die desinfizierten Flächen, Geräte und Gerätschaften sowie die Gefässe mehrmals mit Trinkwasser abzuspülen.
- D. Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.