

Pattex Grout Reviver

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen **Fassung**

Seite 1 von 22

SDB-Nr.: 542279

überarbeitet am: 04.05.2021

Druckdatum: 04.02.2022

Ersetzt Version vom: 20.08.2015

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

1.1. Produktidentifikator

Pattex Grout Reviver

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

Vorgesehene Verwendung:

Fugenfarbe

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0 Fax-Nr.: +49 211 798 2009

ua-productsafety.de@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection oder www.henkel-adhesives.com.

1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP):

	Kategorie 3
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

SDB-Nr.: 542279 V002.0 Pattex Grout Reviver Seite 2 von 22

Gefahrenpiktogramm:



Enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

Signalwort:	Achtung
Gefahrenhinweis:	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Ergänzende Informationen	EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.
	Enthält: Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Sicherheitshinweis:	D102 Dorf nicht in die Hünde von Vindom gelangen
Stellerifettsiiiliweis:	P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
	1 101 1st arzthener Rat errordernen, verpackung oder Kennizerennungserkett bereitnatten.
Sicherheitshinweis:	P261 Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden.
Prävention	P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
	P280 Schutzhandschuhe tragen.
Sicherheitshinweis: Reaktion	P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
Sicherheitshinweis: Entsorgung	P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Allgemeine chemische Charakterisierung:

Fliesenkleber

Basisstoffe der Zubereitung:

Tensid

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	EG-Nummer REACH-Reg. No.	Gehalt	Enstufung
Titandioxid 13463-67-7	236-675-5 01-2119489379-17	20- 25 %	Carc. 2; Einatmen H351
3-Iod-2-propynylbutylcarbamat 55406-53-6	259-627-5 01-2120762115-60	0,01- < 0,05 % (100 ppm- < 500 ppm)	Aquatic Chronic 1 H410 STOT RE 1 H372 Acute Tox. 3; Einatmen
			H331 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1
			H318 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Oral H302
			STOT SE 3 H335 M Faktor (Akut Aquat Tox): 10
Bronopol 52-51-7	200-143-0 01-2119980938-15	0,01- < 0,015 % (100 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 3; Einatmen H331 Acute Tox. 4; Dermal H312
			Acute Tox. 3; Oral H301 STOT SE 3
			H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1
			H318 Aquatic Acute 1 H400
David in sink	226 671 2	0,001-< 0,006 %	Aquatic Chronic 2 H411 M Faktor (Akut Aquat Tox): 10
Pyrithionzink 13463-41-7	236-671-3 01-2119511196-46	(10 ppm-<60 ppm)	Repr. 1B H360D Aquatic Chronic 1 H410
			Eye Dam. 1 H318 STOT RE 1
			H372 Acute Tox. 2; Einatmen H330 Aquatic Acute 1
			H400 Acute Tox. 3; Oral H301
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	247-761-7	0,0025-< 0,005 %	M Faktor (Akut Aquat Tox): 1.000 M Faktor (Chron Aquat Tox): 10 Acute Tox. 2; Einatmen
26530-20-1	01-2120768921-45	(25 ppm-<50 ppm)	H330 Acute Tox. 3; Dermal H311 Skin Corr. 1
			H314 Skin Sens. 1A H317
			Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 3; Oral H301
			Aquatic Chronic 1 H410 Eye Dam. 1
Ladia la de Compagnia	01 0100764 (01 10	0.0001	H318 M Faktor (Akut Aquat Tox): 100 M Faktor (Chron Aquat Tox): 100
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	01-2120764691-48	0,0001-< 0,0005 % (1 ppm- < 5 ppm)	Acute Tox. 2; Einatmen H330 Aquatic Chronic 1

H410
Acute Tox. 3; Oral
H301
Acute Tox. 2; Dermal
H310
Eye Dam. 1
H318
Skin Sens. 1A
H317
Aquatic Acute 1
H400
Skin Corr. 1C
H314
M Faktor (Akut Aquat Tox): 100 M Faktor
(Chron Aquat Tox): 100

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'S onstige Angaben'. Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln. Gegebenenfalls Hautarzt aufsuchen.

Augenkontakt:

Sofortige Spülung mit leichtem Wasserstrahl oder Augenspüllösung (mind. 5 M inuten). Wenn die Augen immer noch schmerzen (starke Schmerzen, Lichtempfindlichkeit, visuelle Beeinträchtigung) weiter spülen und Arzt oder Krankenhaus aufsuchen.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, Trinken von 1-2 Gläsern Wasser, Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid, Schaum, Pulver, Wassersprühstrahl/nebel

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO2) freigesetzt werden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

SDB-Nr.: 542279 V002.0 Pattex Grout Reviver Seite 5 von 22

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt vermeiden

Arbeitsräume ausreichend lüften.

Hy gienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Temperaturen zwischen + 5 $^{\circ}$ C und + 25 $^{\circ}$ C

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Fugenfarbe

SDB-Nr.: 542279 V002.0 Pattex Grout Reviver Seite 6 von 22

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

${\bf Arbeit splatz grenz werte}$

Gültig für

Deutschland

Inhaltstsoff[Regulierte Stoffgruppe]	ppm	mg/m ³	Werttyp	Kategorie Kurzzeitwert/ Bemerkungen	Gesetzliche Liste
Titandioxid 13463-67-7 [ALLGEMEINER ST AUBGRENZWERT, ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION]		1,25	AGW:		TRGS 900
Titandioxid 13463-67-7 [ALLGEMEINER ST AUBGRENZWERT, EINAT EMBARE FRAKTION]			Kategorie für Kurzzeitwerte	Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.	TRGS 900
Titandioxid 13463-67-7 [ALLGEMEINER ST AUBGRENZWERT, EINAT EMBARE FRAKTION]		10	AGW:	2	TRGS 900
3-Iod-2-propinylbutylcarbamat 55406-53-6 [3-IOD-2- PROPINYLBUTYLCARBAMAT]	0,005	0,058	AGW:	2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).	TRGS 900
3-Iod-2-propiny lbuty lcarbamat 55406-53-6 [3-IOD-2- PROPINYLBUTYLCARBAMAT]			Kategorie für Kurzzeitwerte	Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.	TRGS 900
3-Iod-2-propinylbutylcarbamat 55406-53-6 [3-IOD-2- PROPINYLBUTYLCARBAMAT]			Kategorie für Kurzzeitwerte	Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.	TRGS 900
3-Iod-2-propinylbutylcarbamat 55406-53-6 [3-IOD-2- PROPINYLBUTYLCARBAMAT]	0,005	0,058	AGW:	2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).	T RGS 900
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on 26530-20-1 [2-OCT YL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON, EINAT EMBARE FRAKTION]			Haut bezeichnung:	Hautresorptiv	TRGS 900
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on 26530-20-1 [2-OCT YL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON, EINAT EMBARE FRAKTION]		0,05	AGW:	2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).	T RGS 900
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on 26530-20-1 [2-OCT YL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON, EINATEMBARE FRAKTION]			Kategorie für Kurzzeitwerte	Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.	TRGS 900

$\label{eq:predicted} \textbf{Predicted No-Effect Concentration (PNEC):}$

Name aus Liste	Umweltkompa rtiment	Exposition szeit	Wert				Bemerkungen
		52010	mg/l	ppm	mg/kg	andere	
Titandioxid	Süsswasser		g/-	PP			keine Gefahr identifiziert
13463-67-7							
Titandioxid	Salzwasser						keine Gefahr identifiziert
13463-67-7	Suiz wusser						Reme Geram raemmerer
Titandioxid	Kläranlage						keine Gefahr identifiziert
13463-67-7	Kiaramage						Keme Geram identifiziert
Titandioxid	Sediment		<u> </u>	-			keine Gefahr identifiziert
13463-67-7	(Süsswasser)						Keme Gerani identifiziert
	Sediment			-			Laire Cafalai Ladificia
Titandioxid							keine Gefahr identifiziert
13463-67-7	(Salzwasser)						
Titandioxid	Boden						keine Gefahr identifiziert
13463-67-7							
Titandioxid	Aquatisch						keine Gefahr identifiziert
13463-67-7	(intermittierend						
	e Freisetzung)						
Titandioxid	Raubtier						keine Gefahr identifiziert
13463-67-7							
Bronopol	Süsswasser		0,01 mg/l				
52-51-7			*,***				
Bronopol	Salzwasser		0,0008				
52-51-7	Suiz wusser		mg/l				
Bronopol	Wasser		0,0025				
52-51-7	(zeit weilige		mg/l				
32-31-7	Freisetzung)		IIIg/I				
D 1			0.42 //				
Bronopol	Kläranlage		0,43 mg/l				
52-51-7	0.11				0.044		
Bronopol	Sediment				0,041		
52-51-7	(Süsswasser)				mg/kg		
Bronopol	Sediment				0,00328		
52-51-7	(Salzwasser)				mg/kg		
Bronopol	Boden				0,5 mg/kg		
52-51-7							
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-	Süsswasser		0,00339				
isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-			mg/l				
3-on (3:1)							
55965-84-9							
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-	Salzwasser		0,00339				
isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-			mg/l				
3-on (3:1)							
55965-84-9							
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-	Kläranlage		0,23 mg/l				
isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-	Triaramage		0,23 mg1				
3-on (3:1)							
55965-84-9							
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-	Sediment				0,027		
isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-					mg/kg		
3-on (3:1)	(Susswasser)				mg/kg		
55965-84-9							
33903-84-9	C II				0.027		
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-	Sediment				0,027		
isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-	(Salzwasser)				mg/kg		
3-on (3:1)		1					
55965-84-9				1		1	
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-	Boden	1			0,01 mg/kg		
isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-	•	1					
3-on (3:1)		1					
55965-84-9		<u> </u>		<u> </u>		1	
				1			
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-	Wasser		0,00339				
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-			0,00339 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name aus Liste	An wendungsge bi e t	Exposition sweg	Auswirkung auf die Gesundheit	Exposition sdauer	Wert	Bemerkungen
Bronopol	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige	suauer	2 mg/kg	
52-51-7	7 ti ocitiiciinici	dermai	Exposition -		2 mg kg	
			systemische			
			Effekte			
Bronopol	Breite	dermal	Langfristige		0,7 mg/kg	
52-51-7	Öffentlichkeit		Exposition -		.,. 8 8	
			systemische			
			Éffekte			
Bronopol	Breite	oral	Langfristige		0,18 mg/kg	
52-51-7	Öffentlichkeit		Exposition -			
			systemische			
			Éffekte			
Bronopol	Arbeitnehmer	Inhalation	Langfristige		3,5 mg/m3	
52-51-7			Exposition -			
			systemische			
			Effekte			
Bronopol	Breite	Inhalation	Langfristige		0,6 mg/m3	
52-51-7	Öffentlichkeit		Exposition -			
			systemische			
			Effekte			
Bronopol	Arbeitnehmer	Inhalation	Akute/kurzfristige		10,5 mg/m3	
52-51-7			Exposition -		_	
			systemische			
			Effekte			
Bronopol	Arbeitnehmer	Inhalation	Langfristige		2,5 mg/m3	
52-51-7			Exposition -			
			lokale Effekte			
Bronopol	Arbeitnehmer	Inhalation	Akute/kurzfristige		2,5 mg/m3	
52-51-7			Exposition -		,- 8 -	
			lokale Effekte			
Bronopol	Arbeitnehmer	dermal	Akute/kurzfristige		6 mg/kg	
52-51-7			Exposition -		8 8	
			systemische			
			Effekte			
Bronopol	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige		0,008 mg/cm2	
52-51-7			Exposition -		3	
			lokale Effekte			
Bronopol	Arbeitnehmer	dermal	Akute/kurzfristige		0,008 mg/cm2	
52-51-7			Exposition -		3	
			lokale Effekte			
Bronopol	Breite	dermal	Langfristige		0,004 mg/cm2	
52-51-7	Öffentlichkeit		Exposition -		3	
			lokale Effekte			
Bronopol	Breite	dermal	Akute/kurzfristige		0,004 mg/cm2	
52-51-7	Öffentlichkeit		Exposition -			
			lokale Effekte			
Bronopol	Breite	dermal	Akute/kurzfristige		2,1 mg/kg	
52-51-7	Öffentlichkeit		Exposition -		, 88	
			systemische			
			Éffekte			
Bronopol	Breite	Inhalation	Langfristige		0,6 mg/m3	
52-51-7	Öffentlichkeit		Exposition -		"	
		1	lokale Effekte	1		
Bronopol	Breite	Inhalation	Akute/kurzfristige		1,8 mg/m3	
52-51-7	Öffentlichkeit		Exposition -		,	
		1	systemische	1		
			Effekte			
Bronopol	Breite	Inhalation	Akute/kurzfristige		0,6 mg/m3	
52-51-7	Öffentlichkeit		Exposition -	1	, , , ,	
			lokale Effekte			
Bronopol	Breite	oral	Akute/kurzfristige		0,5 mg/kg	<u> </u>
52-51-7	Öffentlichkeit		Exposition -	1	2,2	
		1	systemische			
		1	Effekte	1		
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-	Arbeitnehmer	Inhalation	Langfristige		0,02 mg/m3	<u> </u>
isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-			Exposition -		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
3-on (3:1)		1	lokale Effekte	1		
55965-84-9			- Junio Elionio			
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-	Arbeitnehmer	Inhalation	Akute/kurzfristige		0,04 mg/m3	<u> </u>
isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-			Exposition -		-, -, -, mg m	
3-on (3:1)		1	lokale Effekte	1		
U U. (U.1)	<u> </u>	1	.oraic Direkte	1	<u> </u>	L

SDB-Nr.: 542279 V002.0 Pattex Grout Reviver Seite 9 von 22

55965-84-9					
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H- isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol- 3-on (3:1) 55965-84-9	Breite Öffentlichkeit	Inhalation	Langfristige Exposition - lokale Effekte	0,02 mg/m3	
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H- isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol- 3-on (3:1) 55965-84-9	Breite Öffentlichkeit	Inhalation	Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte	0,04 mg/m3	
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H- isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol- 3-on (3:1) 55965-84-9	Breite Öffentlichkeit	oral	Langfristige Exposition - systemische Effekte	0,09 mg/kg	
Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H- isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol- 3-on (3:1) 55965-84-9	Breite Öffentlichkeit	oral	Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte	0,11 mg/kg	

Biologischer Grenzwert (BGW):

keine

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Atemschutz:

Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.

Kombinationsfilter: ABEKP (EN 14387)

Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

Handschutz:

Für den längeren Kontakt werden Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk nach EN 374 empfohlen.

Materialstärke > 0,1 mm

Durchbruchzeit > 480 Minuten

Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach der EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Die Angaben des Handschuhherstellers sowie die jeweiligen BG Regeln sind in jedem Falle zu beachten. Wir empfehlen, einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Körperschutz:

Geeignete Schutzkleidung

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen Flüssigkeit

viskos weiß

Geruch typ

Geruchsschwelle Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

pH-Wert Nicht anwendbar

Schmelzpunkt Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Erstarrungstemperatur Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Siedebeginn Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

Flammpunkt > 93 °C (> 199.4 °F); Lieferantenmethode Verdamp fungsgeschwindigkeit Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Entzündbarkeit Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Explosionsgrenzen Dampfdruck Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Relative Dampfdichte: Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Dichte Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Schüttdichte Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Löslichkeit Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar mischbar

Löslichkeit qualitativ

(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Selbstentzündungstemperatur Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Zersetzungstemperatur Viskosität Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Viskosität (kinematisch) Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar Explosive Eigenschaften Oxidierende Eigenschaften Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Heftige Reaktion mit Säuren, Alkalien, Oxidationsmitteln.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt

SDB-Nr.: 542279 V002.0 Pattex Grout Reviver Seite 11 von 22

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Spezies	Methode
CAS-Nr. Titandioxid 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
3-Iod-2- propynylbutylcarbamat 55406-53-6	LD50	1.470 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bronopol 52-51-7	LD50	193 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Pyrithionzink 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	221 mg/kg		Expertenbewertung
2-Octyl-2H-isothiazol-3- on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	125 mg/kg		Expertenbewertung
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	Ratte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akute dermale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Spezies	Methode
CAS-Nr.				
Titandioxid	LD50	>= 10.000	Hamster	nicht spezifiziert
13463-67-7		mg/kg		
3-Iod-2-	LD50	> 2.000 mg/kg	Kaninchen	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
propynylbutylcarbamat				
55406-53-6				
Bronopol	LD50	1.600 mg/kg	Ratte	nicht spezifiziert
52-51-7				
Pyrithionzink	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
13463-41-7				
2-Octyl-2H-isothiazol-3-	Acute	311 mg/kg		Expertenbewertung
on	toxicity			
26530-20-1	estimate			
	(ATE)			
Isothiazolinongemisch 3:1	LD50	87,12 mg/kg	Kaninchen	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(CIT/MIT)				
55965-84-9				

SDB-Nr.: 542279 V002.0 Pattex Grout Reviver Seite 12 von 22

Akute inhalative Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Testatmosph re	Expositio	Spezies	Methode
CAS-Nr.			_	nsdauer	_	
Titandioxid	LC50	> 6,82 mg/l	Staub	4 h	Ratte	nicht spezifiziert
13463-67-7						
3-Iod-2-	LC50	0,68 mg/l	Staub/Nebel	4 h	Ratte	equivalent or similar to OECD
propynylbutylcarbamat						Guideline 403 (Acute
55406-53-6						Inhalation Toxicity)
Bronopol	LC50	> 0,588 mg/l	Staub/Nebel	4 h	Ratte	nicht spezifiziert
52-51-7						
Bronopol	LC100	1,14 mg/l	Staub/Nebel	4 h	Ratte	OECD Guideline 403 (Acute
52-51-7		_				Inhalation Toxicity)
Bronopol	Acute	0,5881 mg/l	Staub/Nebel	4 h		Expertenbewertung
52-51-7	toxicity					
	estimate					
	(ATE)					
Pyrithionzink	Acute	0,14 mg/l	Staub/Nebel	4 h		Expertenbewertung
13463-41-7	toxicity					
	estimate					
	(ATE)					
2-Octyl-2H-isothiazol-3-	Acute	0,27 mg/l	Staub/Nebel	4 h		Expertenbewertung
on	toxicity					
26530-20-1	estimate					
	(ATE)					
Isothiazolinongemisch 3:1	LC50	0,171 mg/l	Staub/Nebel	4 h	Ratte	OECD Guideline 403 (Acute
(CIT/MIT)						Inhalation Toxicity)
55965-84-9						

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

 $Das \ Gemisch \ ist \ gem\"{a}B \ der \ Kalkulationsmethode, \ basierend \ auf \ den \ im \ Gemisch \ enthaltenen \ eingestuften \ Inhaltsstoffen \ eingestuft.$

Gefährliche Inhaltsstoffe	Ergebnis	Expositio	Spezies	Methode
CAS-Nr.		nsdauer		
Titandioxid	nicht reizend	4 h	Kaninchen	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute
13463-67-7				Dermal Irritation / Corrosion)
3-Iod-2-	leicht reizend	4 h	Kaninchen	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
propynylbutykarbamat 55406-53-6				
Bronopol	reizend	4 h	Kaninchen	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
52-51-7				
Pyrithionzink	nicht reizend	4 h	Kaninchen	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
13463-41-7				
Isothiazolinongemisch 3:1	ätzend	4 h	Kaninchen	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
(CIT/MIT)				
55965-84-9				

SDB-Nr.: 542279 V002.0 Pattex Grout Reviver Seite 13 von 22

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Expositio nsdauer	Spezies	Methode
Titandioxid 13463-67-7	nicht reizend		Kaninchen	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-Iod-2- propynylbutykarbamat 55406-53-6	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kaninchen	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Bronopol 52-51-7	Gefahr ernster Augenschäden		Kaninchen	Draize Test
Pyrithionzink 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kaninchen	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kaninchen	nicht spezifiziert

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Ergebnis	Testtyp	Spezies	Methode
CAS-Nr.				
Titandioxid	nicht	locales Maus-Lymphnode	Maus	equivalent or similar to OECD Guideline
13463-67-7	sensibilisierend	Muster		429 (Skin Sensitisation: Local Lymph
				Node Assay)
3-Iod-2-	sensibilisierend	Meerschweinchen	Meerschweinc	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
propynylbutylcarbamat		Maximierungstest	hen	
55406-53-6		_		
Bronopol	nicht	Meerschweinchen	Meerschweinc	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
52-51-7	sensibilisierend	Maximierungstest	hen	
Pyrithionzink	nicht	Meerschweinchen	Meerschweinc	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
13463-41-7	sensibilisierend	Maximierungstest	hen	
2-Octyl-2H-isothiazol-3-	sensibilisierend	locales Maus-Lymphnode	Maus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:
on		Muster		Local Lymph Node Assay)
26530-20-1				
Isothiazolinongemisch 3:1	sensibilisierend	Meerschweinchen	Meerschweinc	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
(CIT/MIT)		Maximierungstest	hen	
55965-84-9				
Isothiazolinongemisch 3:1	sensibilisierend	locales Maus-Lymphnode	Maus	nicht spezifiziert
(CIT/MIT)		Muster		
55965-84-9				

Keimzell-Mutagenität:

 $Das\ Gemisch\ ist\ auf\ der\ Grundlage\ von\ Grenzwerten, basierend\ auf\ den\ im\ Gemisch\ enthaltenen\ eingestuften\ Inhaltsstoffen\ eingestuft.$

Gefährliche In haltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Studientyp/ Verabreichungsro ute	Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit	Spezies	Methode
Titandioxid 13463-67-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titandioxid 13463-67-7	negativ	in vitro Säugetierchromoso nen Anomalien- Test	mit und ohne		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titandioxid 13463-67-7	negativ	Säugetierzell- Genmutationsmuste r	mit und ohne		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3-Iod-2- propynylbutylcarbamat 55406-53-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
3-Iod-2- propynylbutylcarbamat 55406-53-6	negativ		mit und ohne		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bronopol 52-51-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		nicht spezifiziert
Bronopol 52-51-7	positiv	in vitro Säugetierchromoso nen Anomalien- Test	mit und ohne		nicht spezifiziert
Bronopol 52-51-7	negativ	Säugetierzell- Genmutationsmuste r	mit und ohne		nicht spezifiziert
Pyrithionzink 13463-41-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Pyrithionzink 13463-41-7	positiv	in vitro Säugetierchromoso nen Anomalien- Test	mit und ohne		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Pyrithionzink 13463-41-7	negativ	Säugetierzell- Genmutationsmuste r	mit und ohne		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	fraglich	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	mit und ohne		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	positiv	in vitro Säugetierchromoso nen Anomalien- Test	mit und ohne		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	positiv	Säugetierzell- Genmutationsmuste r	mit und ohne		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativ	in vitro DNA Zerstörungs- und Reparaturmuster, außerplanmäßige DNA-Synthese in Säugetierzellen	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Titandioxid 13463-67-7	negativ	oral über eine Sonde		Maus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
3-Iod-2- propynylbutylcarbamat 55406-53-6	negativ	oral über eine Sonde		Maus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bronopol 52-51-7	negativ	oral über eine Sonde		Maus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bronopol 52-51-7	negativ	oral über eine Sonde		Ratte	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Pyrithionzink	negativ	oral über eine		Maus	OECD Guideline 474

13463-41-7		Sonde		(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativ	oral über eine Sonde	Maus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativ	oral über eine Sonde	Maus	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativ	oral, im Futter	Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativ	oral über eine Sonde	Ratte	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativ	oral über eine Sonde	Ratte	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

Karzinogenität

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Aufnahmeweg	Expositions dauer/ Häufigkeit der Behandlung	Spezies	Geschlecht	Methode
Titandioxid 13463-67-7	nicht krebserzeugend	Inhalation	24 m 6 h/d; 5 d/w	Ratte	männlich / weiblich	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)
3-Iod-2- propynylbutylcarbamat 55406-53-6	nicht krebserzeugend	oral: nicht spezifiziert	104 w daily	Ratte	männlich / weiblich	nicht spezifiziert
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	nicht krebserzeugend	oral: Trinkwasser	2 y daily	Ratte	männlich / weiblich	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)

Reproduktionstoxizität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Ge fährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis / Wert	Testtyp	Aufnahmew eg	Spezies	Methode
Titandioxid 13463-67-7	NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg		oral über eine Sonde	Ratte	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
3-Iod-2- propynylbutykarbamat 55406-53-6	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 > 750 ppm NOAEL F2 > 750 ppm	Zwei- Generatione n-Studie	oral über eine Sonde	Ratte	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (T wo- Generation Reproduction Toxicity Study)
Bronopol 52-51-7	NOAEL P > 40 mg/kg NOAEL F1 > 40 mg/kg	1- Generatione n-Studie	oral über eine Sonde	Ratte	nicht spezifiziert
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	2- Generatione n-Studie	oral: Trinkwasser	Ratte	OECD Guideline 416 (T wo- Generation Reproduction Toxicity Study)

SDB-Nr.: 542279 V002.0 Pattex Grout Reviver Seite 16 von 22

$S\,pezifische\,Zielorgan\text{-}Toxizit \"{a}t\,bei\,einmaliger\,Exposition:}$

Keine Daten vorhanden.

$Spezifische \ Zielorgan-Toxizit \"{a}t\ bei\ wiederholter\ Exposition::$

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Ergebnis / Wert	Aufnahmew	Expositionsdauer/	Spezies	Methode
CAS-Nr.		eg	Frequenzder		
			Anwendungen		
Titandioxid	NOAEL 1.000 mg/kg	oral über	90 d	Ratte	OECD Guideline 408
13463-67-7		eine Sonde	daily		(Repeated Dose 90-Day
					Oral Toxicity in Rodents)
3-Iod-2-	NOAEL 0,00116 mg/l	Inhalation	90 d	Ratte	OECD Guideline 413
propynylbutylcarbamat					(Subchronic Inhalation
55406-53-6					Toxicity: 90-Day)
Bronopol	NOAEL 7 mg/kg	oral:	104 w	Ratte	nicht spezifiziert
52-51-7		Trinkwasser	daily		
Pyrithionzink	NOAEL 0,5 mg/kg	oral über	104 w	Ratte	OECD Guideline 453
13463-41-7		eine Sonde	daily		(Combined Chronic
					Toxicity/Carcinogenicity
					Studies)
Isothiazolinongemisch 3:1	NOAEL 16,3 mg/kg	oral:	90 d	Ratte	OECD Guideline 408
(CIT/MIT)		Trinkwasser	daily		(Repeated Dose 90-Day
55965-84-9			•		Oral Toxicity in Rodents)
Isothiazolinongemisch 3:1	NOAEL 0.34 mg/m3	Inhalation:	90 d	Ratte	OECD Guideline 413
(CIT/MIT)	_	Aerosol	6 h/d, 5 d/w		(Subchronic Inhalation
55965-84-9					Toxicity: 90-Day)
Isothiazolinongemisch 3:1	NOAEL 2,625 mg/kg	dermal	90 d	Ratte	EPA OPP 82-3
(CIT/MIT)			6 h/d		(Subchronic Dermal
55965-84-9					Toxicity 90 Days)

Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden.

SDB-Nr.: 542279 V002.0 Pattex Grout Reviver Seite 17 von 22

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

12.1. Toxizität

Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Expositionsdau	Spezies	Methode
CAS-Nr.			er		
Titandioxid	LC50	Toxicity>Water	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish,
13463-67-7		solubility			Acute Toxicity Test)
3-Iod-2-	LC50	0,067 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish,
propynylbutylcarbamat					Acute Toxicity Test)
55406-53-6					
3-Iod-2-	NOEC	0,0084 mg/l	35 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite
propynylbutylcarbamat					stage toxicity test)
55406-53-6					
Bronopol	LC50	41 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish,
52-51-7					Acute Toxicity Test)
Bronopol	NOEC	21,5 mg/l	49 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite
52-51-7					stage toxicity test)
Pyrithionzink	LC50	0,0026 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute
13463-41-7					Toxicity Test)
Pyrithionzink	NOEC	0,00112 mg/l	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite
13463-41-7					stage toxicity test)
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	LC50	0,036 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish,
26530-20-1					Acute Toxicity Test)
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	NOEC	0,022 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite
26530-20-1					stage toxicity test)
Isothiazolinongemisch 3:1	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish,
(CIT/MIT)					Acute Toxicity Test)
55965-84-9					
Isothiazolinongemisch 3:1	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite
(CIT/MIT)					stage toxicity test)
55965-84-9					

Toxizität (Daphnia):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Expositionsda	ıS pe zies	Methode
CAS-Nr.			er		
Titandioxid	EC50	Toxicity>Water	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
13463-67-7		solubility			(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)
3-Iod-2-	EC50	0,65 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
propynylbutylcarbamat					(Daphnia sp. Acute
55406-53-6					Immobilisation Test)
Bronopol	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
52-51-7					(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)
Pyrithionzink	EC50	0,0063 mg/l	96 h	Americamysis bahia	EPA OPP 72-3
13463-41-7					(Estuarine/Marine Fish,
					Mollusk, or Shrimp Acute
					Toxicity Test)
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
26530-20-1					(Daphnia sp. Acute
					Immobilisation Test)
Isothiazolinongemisch 3:1	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
(CIT/MIT)					(Daphnia sp. Acute
55965-84-9					Immobilisation Test)

Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Expositionsdau	Spezies	Methode
CAS-Nr.			er		
3-Iod-2-	NOEC	0,05 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia
propynylbutykarbamat					magna, Reproduction Test)
55406-53-6					
Bronopol	NOEC	0,27 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia
52-51-7					magna, Reproduction Test)
Pyrithionzink	NOEC	0,0022 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OPP 72-4 (Fish Early
13463-41-7					Life-Stage/Aquatic
					Invert.Life-Cyclcle Studies)
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	NOEC	0,0016 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia
26530-20-1					magna, Reproduction Test)
Isothiazolinongemisch 3:1	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia
(CIT/MIT)					magna, Reproduction Test)
55965-84-9					

Toxizität (Algea):

 $Das\ Gemisch\ ist\ gem\"{a}B\ der\ Kalkulationsmethode,\ basierend\ auf\ den\ im\ Gemisch\ enthaltenen\ eingestuften\ Inhaltsstoffen\ eingestuft.$

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Expositionsdau	Spezies	Methode
CAS-Nr.			er		
Titandioxid	EC50	Toxicity>Water	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga,
13463-67-7		solubility			Growth Inhibition Test)
3-Iod-2-	EC50	0,053 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new	OECD Guideline 201 (Alga,
propynylbutylcarbamat				name: Desmodesmus	Growth Inhibition Test)
55406-53-6				subspicatus)	
3-Iod-2-	NOEC	0,0046 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new	OECD Guideline 201 (Alga,
propynylbutylcarbamat				name: Desmodesmus	Growth Inhibition Test)
55406-53-6				subspicatus)	
Bronopol	EC50	0,37 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga,
52-51-7					Growth Inhibition Test)
Bronopol	NOEC	0,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga,
52-51-7					Growth Inhibition Test)
Pyrithionzink	EC50	0,0006 mg/l	48 h	Skelet onema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal
13463-41-7					Toxicity, Tiers I and II)
Pyrithionzink	NOEC	0,00004 mg/l	48 h	Skelet onema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal
13463-41-7					Toxicity, Tiers I and II)
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	EC50	0,00129 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga,
26530-20-1					Growth Inhibition Test)
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	EC10	0,000224 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga,
26530-20-1					Growth Inhibition Test)
Isothiazolinongemisch 3:1	EC50	0,0052 mg/l	48 h	Skelet onema costatum	OECD Guideline 201 (Alga,
(CIT/MIT)					Growth Inhibition Test)
55965-84-9					
Isothiazolinongemisch 3:1	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skelet onema costatum	OECD Guideline 201 (Alga,
(CIT/MIT)					Growth Inhibition Test)
55965-84-9					

Toxizität bei Mikroorganismen

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Gefährliche In haltsstoffe CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Expositionsdau er	S pe zies	Methode
Titandioxid 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Bronopol 52-51-7	EC50	43 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Pyrithionzink 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	Ergebnis	Testtyp	Abbaubarkeit	Expositions dauer	Methode
3-Iod-2- propynylbutylcarbamat 55406-53-6	Nicht leicht biologisch abbaubar.	aerob	25 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bronopol 52-51-7	leicht biologisch abbaubar	aerob	> 70 - 80 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Bronopol 52-51-7	not inherently biodegradable	aerob	50 %	45 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Pyrithionzink 13463-41-7	Nicht leicht biologisch abbaubar.	aerob	39 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on 26530-20-1	Nicht leicht biologisch abbaubar.	aerob	35 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	natürlich biologisch abbaubar	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	leicht biologisch abbaubar	aerob	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

${\bf 12.3.}\ Bioak kumulation spotenzial$

Gefährliche Inhaltsstoffe	Biokonzentratio	Expositionsda	Temperatur	Spezies	Methode
CAS-Nr.	nsfaktor (BCF)	uer			
3-Iod-2-	3,3 - 4,5			Carassius sp.	nicht spezifiziert
propynylbutylcarbamat 55406-53-6					
Pyrithionzink 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	3,6			Berechnung	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobilität im Boden

SDB-Nr.: 542279 V002.0 Pattex Grout Reviver Seite 20 von 22

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	LogPow	Temperatur	Methode
3-Iod-2- propynylbutykarbamat 55406-53-6	2,81		nicht spezifiziert
Bronopol 52-51-7	0,22	24 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Pyrithionzink 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water), Shake Flask Method)
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on 26530-20-1	2,9		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octano1/water), Shake Flask Method)
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	-0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC Method)

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gefährliche Inhaltsstoffe	PBT/vPvB
CAS-Nr.	
Titandioxid	Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine
13463-67-7	PBT - und vPvB-Beurteilung durchgeführt.
3-Iod-2-propynylbutylcarbamat	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und
55406-53-6	sehr Bioakkumulativ (vPvB).
Bronopol	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und
52-51-7	sehr Bioakkumulativ (vPvB).
Pyrithionzink	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und
13463-41-7	sehr Bioakkumulativ (vPvB).
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und
26530-20-1	sehr Bioakkumulativ (vPvB).
Isothiazolinongemisch 3:1 (CIT/MIT)	Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und
55965-84-9	sehr Bioakkumulativ (vPvB).

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung: Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel 080409

SDB-Nr.: 542279 V002.0 Pattex Grout Reviver Seite 21 von 22

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung 1005/2009/EU: Nicht anwendbar Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach EU-Verordnung Nicht anwendbar

649/2012/EU:

Persistente, organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung 2019/1021/EU: Nicht anwendbar

10

EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung (Verordnung 1907/2006/EG): Nicht anwendbar

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

SDB-Nr.: 542279 V002.0 Pattex Grout Reviver Seite 22 von 22

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H331 Giftig bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor eine Ausfuhr abzuklären.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Sehr geehrter Kunde,

Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier-zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B. SDS@Ihre_Firma.com .

Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.