



## Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) 1907/2006 i siste versjon

Side 1 av 25

Pattex Grout Reviver white

SDB-Nr. : 542279  
V004.0

bearbejdet den: 24.06.2024

Trykkdato: 27.06.2025

Erstatter versjon fra: 15.02.2023

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandningen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Pattex Grout Reviver white  
UFI: DKFH-S0CH-K00M-JJFS

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandningen og bruk som frarådes

Planlagt bruk:  
Fugefarge

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Henkel Norden AB  
Adhesives SE  
Vasagatan 14A  
172 61 Sundbyberg

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For oppdateringer av sikkerhetsdatabladet, besøk vår hjemmeside [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) eller [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftinformasjon Tel: 22 59 13 00 (24h)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandningen

##### Klassifisering (CLP):

Allergifremkallende stoff for huden	Kategori 1
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	
Kronisk fare for vannmiljøet	Kategori 3
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	

#### 2.2. Merkingselementer

##### Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:



Inneholder

2-oktyl-2H-isotiazol-3-on

<b>Signalord:</b>	Advarsel
<b>Fareinstruksjon:</b>	H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>Supplerende informasjon</b>	EUH211 Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes. Inneholder: Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on Kan fremkalle allergiske reaksjoner.
<b>Sikkerhetsinstruksjon:</b>	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
<b>Sikkerhetsinstruksjon:</b> <b>Forebygging</b>	P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Bruk vernehansker.
<b>Sikkerhetsinstruksjon:</b> <b>Disponering</b>	P501 Disponer innholdet/holder i samsvar med nasjonalt regelverk

### 2.3 Andre farer

Ingen ved anbefalt bruk.

Følgende stoffer er tilstede i en konsentrasjon  $\geq$  konsentrasjonsgrensen for avbildning i avsnitt 3 og oppfyller kriteriene for PBT/vPvB, eller ble identifisert som hormonforstyrrende (ED):

Denne blandingen inneholder ingen stoffer i en konsentrasjon  $\geq$  konsentrasjonsgrensen for avbildning i avsnitt 3 som er vurdert til å være en PBT, vPvB eller ED.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddelar

### 3.2. Stoffblandinger

## Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr. EC-Nummer REACH-Registreringsnummer	Konsentrasjon	Klassifisering	Spesifikke konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE-er	Tilleggsinformasjon
Titandioksid 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	20- < 25 %	Carc. 2, Innånding, H351		
3-iod-2-propynyl butylkarbammat 55406-53-6 259-627-5 01-2120762115-60	0,01- < 0,1 % (0,1 %o- < 1 %o)	Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 3, Innånding, H331 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, Oralt, H302 STOT SE 3, H335	M acute = 10 M chronic = 1	
bronopol 52-51-7 200-143-0 01-2119980938-15	0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm)	Acute Tox. 3, Innånding, H331 Acute Tox. 4, Hud, H312 Acute Tox. 3, Oralt, H301 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 10 ===== inhalation:ATE = 0,5881 mg/L;støv og damp	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Oralt, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Innånding, H330	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 450 mg/kg inhalation:ATE = 0,21 mg/L;støv og damp	
Sinkpyrition 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Innånding, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Oralt, H301	M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== oral:ATE = 221 mg/kg inhalation:ATE = 0,14 mg/L;støv og damp	
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,0025- < 0,005 % (25 ppm- < 50 ppm)	Acute Tox. 2, Innånding, H330 Acute Tox. 3, Hud, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Oralt, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== dermalt:ATE = 311 mg/kg oral:ATE = 125 mg/kg inhalation:ATE = 0,27 mg/L;støv og damp	
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Hud, H310 Acute Tox. 3, Oralt, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Innånding, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

Hvis ingen ATE-verdier vises, se LD/LC50-verdier i avsnitt 11.

For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle anvisninger:  
Ved ubehag, kontakt lege.

Inhalere:  
Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt:  
Vask med rennende vann og såpe. Hudpleie. Skift klær hvis tøyet er tilsølt av produktet. Kontakt hudlege umiddelbart.

Øyekontakt:  
Skyll øynene umiddelbart under rennende vann eller med øyebadevann i minst 5 minutter. Dersom smertene vedvarer (intens svie, lysømfintlighet, synsforstyrrelser), fortsett å skylle og kontakt/opsøk lege eller sykehus.

Svelging:  
Skyll munnhulen, drikk 1-2 glass vann, oppsøk lege.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**  
Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slukningsmiddel

**Egnede slukningsmidler:**  
skum, pulver, kullsyre, vannstråle, vanntåke

**Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:**  
Vann under høyt trykk

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**  
I branntilfeller kan det frigjøres kullmonoksid (CO) og kulldioksid (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Råd til brannmannskaper**  
Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.  
Bruk personlig sikkerhetsutstyr

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk verneutstyr.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Sklifare oppstår ved spill av produktet.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Ta opp med fuktighetsbindende materiale (f.eks. sand, torv, sag mugg).  
Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se kapittel 8.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

Arbeidsrom må ha tilstrekkelig utluftning.  
Unngå kontakt med hud og øyne.

**Hygienetiltak**

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Sørg for effektiv ventilasjon.  
Må bare oppbevares i originalbeholderen.  
Temperaturer mellom + 5 °C og + 25 °C.  
Beskytt mot sterk varme og direkte sollys.  
Emballasjen skal holdes tett lukket.  
Lagres ikke sammen med nærings- eller nytelsesmidler.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Fugefarge

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier ved forurensning i arbeidsatmosfæren**

Gyldig for  
Norge

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
Titandioksid 13463-67-7 [Titandioksid]		5	Eksponeringsgrenser		N_TLV
Propane-1,2-diol 57-55-6 [PROPAN-1,2-DIOL]	25	79	Eksponeringsgrenser		N_TLV

## Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjo nsted	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Friskvann		0,001 mg/L				
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Saltvann		0 mg/L				
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Kloakkrenseanl egg		0,44 mg/L				
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Sediment( Ferskvann)				0,017 mg/kg		
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Sediment ( Saltvann)				0,002 mg/kg		
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Grunn				0,005 mg/kg		
bronopol 52-51-7	Friskvann		0,001 mg/L				
bronopol 52-51-7	Ferskvann – periodisk		0 mg/L				
bronopol 52-51-7	Saltvann		0,001 mg/L				
bronopol 52-51-7	Kloakkrenseanl egg		0,43 mg/L				
bronopol 52-51-7	Sediment( Ferskvann)				0,021 mg/kg		
bronopol 52-51-7	Sediment ( Saltvann)				0,009 mg/kg		
bronopol 52-51-7	Grunn				0,21 mg/kg		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Friskvann		0,00403 mg/L				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Saltvann		0,000403 mg/L				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Ferskvann – periodisk		0,0011 mg/L				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Kloakkrenseanl egg		1,03 mg/L				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Sediment( Ferskvann)				0,0499 mg/kg		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Sediment ( Saltvann)				0,00499 mg/kg		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Grunn				3 mg/kg		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Sjøvann - periodisk		0,000110 mg/L				
Sinkpyrition 13463-41-7	Kloakkrenseanl egg		0,01 mg/L				
Sinkpyrition 13463-41-7	Sediment( Ferskvann)				0,009 mg/kg		
Sinkpyrition 13463-41-7	Sediment ( Saltvann)				0,009 mg/kg		
Sinkpyrition 13463-41-7	Grunn				1,02 mg/kg		
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Sediment( Ferskvann)				0,0475 mg/kg		
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Sediment ( Saltvann)				0,00475 mg/kg		
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Friskvann		0,0022 mg/L				
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Vann		0,0012 mg/L				
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Saltvann		0,00022 mg/L				
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Grunn				0,0082 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Friskvann		0,00339 mg/L				

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Saltvann		0,00339 mg/L				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Kloakkrenseanl egg		0,23 mg/L				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Sediment( Ferskvann)				0,027 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Sediment ( Saltvann)				0,027 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Grunn				0,01 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Ferskvann – periodisk		0,00339 mg/L				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Sjøvann - periodisk		0,00339 mg/L				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
Titandioksid 13463-67-7	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
Titandioksid 13463-67-7	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,028 mg/m <sup>3</sup>	
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,023 mg/m <sup>3</sup>	
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,07 mg/m <sup>3</sup>	
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		1,16 mg/m <sup>3</sup>	
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2 mg/kg	
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		1,16 mg/m <sup>3</sup>	
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger			
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger			
bronopol 52-51-7	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,7 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,18 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		3,5 mg/m <sup>3</sup>	
bronopol 52-51-7	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,6 mg/m <sup>3</sup>	
bronopol 52-51-7	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		10,5 mg/m <sup>3</sup>	
bronopol 52-51-7	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
bronopol 52-51-7	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
bronopol 52-51-7	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		6 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,008 mg/cm <sup>2</sup>	
bronopol	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig		0,008 mg/cm <sup>2</sup>	

52-51-7			eksponering - lokale virkninger			
bronopol 52-51-7	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,004 mg/cm2	
bronopol 52-51-7	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,004 mg/cm2	
bronopol 52-51-7	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		2,1 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,6 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		1,8 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,6 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,5 mg/kg	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		6,81 mg/m3	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,966 mg/kg	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,2 mg/m3	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,345 mg/kg	
Sinkpyrition 13463-41-7	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,01 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,02 mg/m3	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,04 mg/m3	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,02 mg/m3	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,04 mg/m3	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,09 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,11 mg/kg	

**Biologisk grenseverdi:**  
ingen/Intet

## 8.2. Eksponeringskontroll:

Åndedrettsvern:  
Egnet gassmaske ved utilstrekkelig utluftning.  
Kombinationsfilter: ABEKP (EN 14387)  
Denne anbefalingen bør være i tråd med lokale bestemmelser

Håndbeskyttelse:  
I tilfelle av lengre kontakt anbefales vernehansker laget av nitrilgummi i henhold til EN 374.  
materialtykkelse > 0,1 mm  
trengetid >480 min  
Ved langvarig eller gjentagende kontakt skal man være oppmerksom på at de ovennevnte gjennomtrengetider kan i praksis være betydelig kortere enn de som er fastsatt i EN 374. Bruk av beskyttelseshansker må alltid kontrolleres når de brukes under spesielle forhold (f.eks. mekanisk og termisk anstrengelse, kombinasjon med spesielle produkter, antistatiske egenskaper etc.)  
Ved første tegn på slitasje skal beskyttelseshansker straks skiftes ut. Informasjon fra produsent og industriforeningers industrisikkerhet skal alltid tas hensyn til. Vi anbefaler at det utarbeides råd for håndbehandling som er relevant for de lokale arbeidsforhold, i samarbeide med hanskeprodusent og faglig forening.

Øyenbeskyttelse:  
Tettsluttende beskyttelsesbriller.  
Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppsbeskyttelse:  
Egnede verneklær.  
Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:  
Informasjonen på personlig verneutstyr er for veiledende. En full risikovurdering bør gjennomføres før du bruker dette produktet for å bestemme egnet personlig verneutstyr tilpasset lokale forhold. Personlig verneutstyr bør samsvare med den relevante EN-standarden.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Leveringsform	Væske
Farge	hvit
Lukt	Typisk
Fysisk tilstand	Flytende
Smeltepunkt	Ikke relevant, Produktet er en væske
Størkningstemperatur	0 °C (32 °F) Verdien av den mest kritiske komponenten
Initielt kokepunkt	100 °C (212 °F)
Antennbarhet	Produktet er ikke brennbart.
Ekspløsjongrensener	Ikke relevant, Produktet er ikke brennbart.
Flammepunkt	> 93 °C (> 199.4 °F); Leverandørens metode
Selvantennningstemperatur	Ikke relevant, Produktet er ikke brennbart.
Spaltningstemperatur	Ikke relevant, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroksid og brytes ikke ned under forutsette bruksforhold
pH-verdi	7,8 ingen metode / metode ukjent
(20 °C (68 °F); Kons.: 100 % produkt)	
Viskositet (kinematisk)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
(40 °C (104 °F); )	
Løselighet kvalitativt	Blandbar
(20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke relevant
Damptrykk	blanding
(20 °C (68 °F))	3,17 kPa Verdien av den mest kritiske komponenten
Densitet	1,2 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>
(23 °C (73.4 °F))	
Spesifikk Damp tetthet:	For tiden under bestemmelse

Partikkelkarakteristikk

Ikke relevant  
Produktet er en væske**9.2. ANDRE OPPLYSNINGER**

Annen informasjon gjelder ikke for dette produktet

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Se avsnitt reaktivitet

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

**10.5. Uforenlige materialer**

Ingen ved anbefalt bruk.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ikke kjent.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt oral toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Arter	Metode
Titandioksid 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	LD50	1.470 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
bronopol 52-51-7	LD50	193 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 mg/kg		Ekspert vurdering
Sinkpyrition 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	221 mg/kg		Ekspert vurdering
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	125 mg/kg		Ekspert vurdering
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akutt dermal toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Arter	Metode
Titandioksid 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	Kanin	ikke spesifisert
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Kanin	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
bronopol 52-51-7	LD50	1.600 mg/kg	Rotte	ikke spesifisert
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Sinkpyrition 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	311 mg/kg		Ekspert vurdering
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	Kanin	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akutt inhalativ toksisitet:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Test Miljø	Ekspone- ngstid	Arter	Metode
Titandioksid 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/L	Støv	4 h	Rotte	ikke spesifisert
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	LC50	0,68 mg/L	støv og damp	4 h	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
bronopol 52-51-7	LC50	> 0,588 mg/L	støv og damp	4 h	Rotte	ikke spesifisert
bronopol 52-51-7	LC100	1,14 mg/L	støv og damp	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
bronopol 52-51-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5881 mg/L	støv og damp	4 h		Ekspert vurdering
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/L	støv og damp			Ekspert vurdering
Sinkpyrition 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,14 mg/L	støv og damp	4 h		Ekspert vurdering
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	0,27 mg/L	støv og damp	4 h		Ekspert vurdering
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/L	støv og damp	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Etse-/irritasjonsvirkning på hud:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ngstid	Arter	Metode
Titandioksid 13463-67-7	ikke irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Lett irriterende	4 h	Kanin	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
bronopol 52-51-7	Irriterende.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	virker moderat irriterende	4 h	Kanin	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Sinkpyrition 13463-41-7	ikke irriterende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Etsende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Titandioksid 13463-67-7	ikke irriterende		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
bronopol 52-51-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Etsende	3 h	Kanin	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Sinkpyrition 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kanin	ikke spesifisert

**Sensibilisering av luftveier/hud:**

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
Titandioksid 13463-67-7	ikke sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titandioksid 13463-67-7	ikke sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
bronopol 52-51-7	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
bronopol 52-51-7	ikke sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Sinkpyrition 13463-41-7	ikke sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	ikke spesifisert

**Kimcelle-mutagenitet**

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsveie i	Metabolsk aktivering / eksponeringstid	Arter	Metode
Titandioksid 13463-67-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titandioksid 13463-67-7	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titandioksid 13463-67-7	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titandioksid 13463-67-7	negativ	in vitro mikronukleustest i pattedyrceller	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
bronopol 52-51-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		ikke spesifisert
bronopol 52-51-7	positiv	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		ikke spesifisert
bronopol 52-51-7	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		ikke spesifisert
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	positive without metabolic activation	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Sinkpyrition 13463-41-7	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Sinkpyrition 13463-41-7	positiv	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Sinkpyrition 13463-41-7	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	tvilsom	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	positiv	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	positiv	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativ	DNA skade- og reparasjonstest, ikke-planlagt DNA- syntese i pattedyrceller in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Titandioksid 13463-67-7	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat	negativ	oral: sonde		Mus	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian

55406-53-6					Erythrocyte Micronucleus Test)
bronopol 52-51-7	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
bronopol 52-51-7	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	negativ	orlat: ikke spesifisert		Rotte	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Sinkpyrition 13463-41-7	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativ	oral: för		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativ	oral: sonde		Rotte	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

### Karsinogenitet

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeerings vei	Eksponeeringstid / Frekvens av behandling	Arter	Kjønn	Metode
Titandioksid 13463-67-7	ikke kreftfremkallende	oral: för	103 w daily	Rotte	Mannlig/Kvinnelig	ikke spesifisert
3-iod-2-propynyl butylkarbammat 55406-53-6	ikke kreftfremkallende	orlat: ikke spesifisert	104 w daily	Rotte	Mannlig/Kvinnelig	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	ikke kreftfremkallende	oral: drikkevann	2 y daily	Rotte	Mannlig/Kvinnelig	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Reproduksjonstoksitet:**

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Testtype	Eksponeringsvei	Arter	Metode
Titandioksid 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	en-generasjon studie	oral: fôr	Rotte	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 > 750 ppm NOAEL F2 > 750 ppm	to-generasjon studie	oral: sonde	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
bronopol 52-51-7	NOAEL P > 40 mg/kg NOAEL F1 > 40 mg/kg	en generasjon studie	oral: sonde	Rotte	ikke spesifisert
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	oral: fôr	Rotte	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	oral: drikkevann	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Spesifikk målorgan-toksitet ved engangs eksponering:**

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Evaluerings	Eksponeringsvei	Målorgan	Bemerkninger
bronopol 52-51-7	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.			

**Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer:**

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Eksponerin gsvei	Eksponering / frekvens av behandling	Arter	Metode
Titandioksid 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	oral: sonde	92 d daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	NOAEL 0,00116 mg/L	Innånding: Støv	90 d 6 h/d, 5 d/w	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	NOAEL 20 mg/kg	oral: för	104 w daily	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	NOAEL 200 mg/kg	dermal	91 d 6 h/d, 5 d/w	Rotte	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
bronopol 52-51-7	NOAEL 7 mg/kg	oral: drikkevann	104 w daily	Rotte	ikke spesifisert
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	oral: sonde	28 days daily	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	oral: för	90 days daily	Rotte	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
Sinkpyrition 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	oral: sonde	104 w daily	Rotte	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	oral: drikkevann	90 d daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	Inhalering : Aerosol	90 d 6 h/d, 5 d/w	Rotte	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	dermal	90 d 6 h/d	Rotte	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

**Aspirasjonsfare**

Ingen data tilgjengelig

**11.2 Opplysninger om andre farer**

ikke relevant.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****Generelle opplysninger om økologi:**

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.

**12.1. Giftighet****Toksisitet (fisk):**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetype	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Titandioksid 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	LC50	0,067 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	NOEC	0,0084 mg/L	35 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
bronopol 52-51-7	LC50	41 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bronopol 52-51-7	NOEC	21,5 mg/L	49 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LC50	2,15 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/L	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Sinkpyrition 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/L	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Sinkpyrition 13463-41-7	NOEC	0,00112 mg/L	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	LC50	0,036 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/L	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/L	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

**Toksisitet (vannlevende virvelløse dyr):**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetype	Verdi	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Titandioksid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	EC50	0,65 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
bronopol 52-51-7	EC50	1,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	2,9 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sinkpyrition 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/L	96 h	Americamysis bahia	EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute

					Toxicity Test
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	EC50	0,42 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr:**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksp onerings tid	Arter	Metode
Titandioksid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	NOEC	0,05 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
bronopol 52-51-7	NOEC	0,27 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Sinkpyrition 13463-41-7	NOEC	0,0022 mg/L	21 d	Daphnia magna	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksisitet (alger):**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringst id	Arter	Metode
Titandioksid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titandioksid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	EC50	0,053 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	EC10	0,013 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bronopol 52-51-7	EC50	0,026 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bronopol 52-51-7	EC10	0,013 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/L	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/L	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sinkpyriton 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/L	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Sinkpyriton 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/L	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/L	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/L	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/L	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/L	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toksisitet til mikroorganismer:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringst id	Arter	Metode
Titandioksid 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)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	23 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Sinkpyriton 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrytbarhet	Eksponeringstid	Metode
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	25 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
bronopol 52-51-7	lett biologisk nedbrytbar	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)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Sinkpyrition 13463-41-7	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	39 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	35 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	naturlig bionedbrytbar	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	lett biologisk nedbrytbar	aerob	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Eksponeringstid	Temperatur	Arter	Metode
3-iod-2-propynyl butylkarbamat 55406-53-6	3,3 - 4,5			Carassius sp.	ikke spesifisert
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 d		ikke spesifisert	andre retningslinjer:
Sinkpyrition 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	3,6			Beregning	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

## 12.4. Mobilitet i jord

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
3-iod-2-propynyl butylkarbammat 55406-53-6	2,81		ikke spesifisert
bronopol 52-51-7	0,15	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Sinkpyrition 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	2,9		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	PBT / vPvB
Titandioksid 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
3-iod-2-propynyl butylkarbammat 55406-53-6	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
bronopol 52-51-7	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Sinkpyrition 13463-41-7	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Isotiazolinon-blanding (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

ikke relevant.

## 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

# AVSNITT 13: Sluttbehandling

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandling av produktet:  
Avfallsbehandling og oppbevaring i henhold til lokalt regelverk.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:  
Kun helt tom eller ren emballasje kan resirkuleres.

Avfallsnøkkel  
080409

#### AVSNITT 14: Transportopplysninger

- 14.1. FN-nummer eller ID-nummer**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. FN-forsendelsesnavn**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportfareklasse (r)**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Emballasjegruppe**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Miljøfarer**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**  
ikke relevant.

#### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

**15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Ozone Depleting Substance (ODS) (Regulation 1005/2009/EC):	Ikke relevant
Prior Informed Consent (PIC) (Regulation 649/2012/EC):	Ikke relevant
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Regulation 2019/1021/EC) :	Ikke relevant

**VOC Farger og lakker (EU):**

Maksimalt VOC-innhold: 90 g/L

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):**

Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (Deklareringsforskriften)– FOR 2015-05-19-541  
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR-2008-05-30-516 med senere endringer.

Forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 med senere endringer.  
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 med senere endringer

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 med senere endringer.  
Forskrift om tiltaks- og grenseverdier, FOR-2011-12-06-1358

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

H301 Giftig ved svelging.  
H302 Farlig ved svelging.  
H310 Dødelig ved hudkontakt.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H330 Dødelig ved innånding.  
H331 Giftig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.  
H360D Kan gi fosterskader.  
H372 Skader organer ved forlenget eller gjentatt eksponering.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

ED:	Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper
EU OEL:	Stoff med en unionsgrense for eksponering på arbeidsplassen
EU EXPLD 1:	Stoff oppført i vedlegg I, reg (EC) nr. 2019/1148
EU EXPLD 2	Stoff oppført i vedlegg II, reg (EC) nr. 2019/1148
SVHC:	Stoff som gir stor bekymring (REACH-kandidatliste)
PBT:	Stoff som oppfyller persistente, bioakkumulerende og toksiske kriterier
PBT/vPvB:	Stoff som oppfyller persistente, bioakkumulerende og giftig pluss svært vedvarende og svært bioakkumulerende kriterier
vPvB:	Stoff som oppfyller svært vedvarende og svært bioakkumulerende kriterier

### Ytterligere informasjoner:

Dette sikkerhetsdatabladet er produsert for salg fra Henkel til partier som kjøper fra Henkel, er basert på forordning (EF) nr. 1907/2006 og gir kun informasjon i henhold til gjeldende forskrifter i EU. I den forbindelse er ingen uttalelse, garanti eller representasjon av noe slag gitt med hensyn til overholdelse av lovbestemte lover eller forskrifter i andre jurisdiksjoner eller territorier enn EU. Når du eksporterer til andre territorium enn EU, vennligst kontakt det respektive sikkerhetsdatabladet for det berørte territoriet for å sikre samsvar eller kontakt med Henkels produktsikkerhets- og reguleringsavdeling (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) før eksporterer til andre territorium enn EU.

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

Kære kunde,

Henkel er forpliktet til å skape en bærekraftig fremtid ved å fremme muligheter langs hele verdikjeden. Hvis du ønsker å bidra ved å bytte fra papir til den elektroniske versjonen av SDS, vennligst kontakt den lokale kundeservicen. Vi anbefaler at du bruker en ikke-personlig e-postadresse (for eksempel SDS@your\_company.com).

**Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.**