

## SIKKERHEDSDATABLAD

# 972-xxx DK Inventaremaille Type 236 Glans 5

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

##### Handelsnavn

972-xxx DK Inventaremaille Type 236 Glans 5

##### Produkt nr.

9720101

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Industriel vandig acrylemaille til træ, indendørs

##### Anvendelser der frarådes

Ingen kendte.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firmanavn og adresse

**Beck & Jørgensen A/S**

Rosenkaeret 25-29

DK-2860 Søborg

Denmark

Tel: +45 39 53 03 11

##### Kontaktperson

Mikael Jensen

##### E-mail

mij@bj.dk

##### Revision

09.06.2023

##### SDS Version

1.0

#### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

Klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Ikke klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Farepiktogram

Ikke relevant.

##### Signalord

Ikke relevant.

##### Faresætninger

Ikke relevant.

##### Sikkerhedssætning(er)

Generelt

-

Forebyggelse

-

Reaktion

-

Opbevaring

-

Bortskaffelse

-

**Oplysningspligtige indholdsstoffer**

Ingen kendte.

**Anden mærkning**

EUH208, Indeholder 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6], 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.

EUH210, Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Indeholder et biocidholdigt produkt.

**VOC**

VOC Indhold: 30 g/L

MAXIMUM VOC INDHOLD (Fase II, kategori A/d (VB): 130 g/L)

**2.3. Andre farer****Andet**

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med

kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

**3.2. Blandinger**

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
Titandioxid	CAS nr: 13463-67-7 EF nr.: 236-675-5 REACH: 01-2119489379-17 Indeksnr.:	15-25%		
2-Butoxyethanol	CAS nr: 111-76-2 EF nr.: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 Indeksnr.: 603-014-00-0	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[1]
2-(2-butoxyethoxy) ethanol	CAS nr: 112-34-5 EF nr.: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44 Indeksnr.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS nr: 34590-94-8 EF nr.: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60 Indeksnr.:	<0.1%		
bronopol	CAS nr: 52-51-7 EF nr.: 200-143-0 REACH: Indeksnr.: 603-085-00-8	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	CAS nr: 2634-33-5 EF nr.: 220-120-9 REACH: Indeksnr.: 613-088-00-6	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 (SCL: 0.036 %) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]	CAS nr: 55965-84-9 EF nr.: REACH: Indeksnr.: 613-167-00-5	<0.0015%	EUH071 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 (SCL: 0.60 %) Skin Sens. 1A, H317 (SCL: 0.0015 %) Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

#### Andre oplysninger

- [1] Stoffet har en europæisk grænseværdi.
- [3] Ifølge REACH, bilag XVII, er stoffet underlagt restriktioner.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.  
Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

##### Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

##### Hudkontakt

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.  
Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe.  
Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.  
Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

##### Øjenkontakt

Ved irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Skyl straks med vand eller saltvand (20-30 °C) i mindst 5 minutter. Søg læge og fortsæt skylningen under transporten derhen.

##### Indtagelse

Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn. Giv ikke personen noget at drikke.  
Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

##### Forbrænding

Ikke relevant.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer, som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen kendte.

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.  
Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.  
Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:  
Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.  
Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ingen særlige krav.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

#### Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

#### Lagertemperatur

Ingen særlige krav.

#### Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Titandioxid

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 6 (som Ti)

Anmærkninger:

K = Støvformige materialer med indhold af stoffet på respirabel form anses for at være kræftfremkaldende.

kvarts (SiO<sub>2</sub>), respirabelt indhold < 1%

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 0,1(respirabel) / 0,3(total)

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

K = Støvformige materialer med indhold af stoffet på respirabel form anses for at være kræftfremkaldende.

2-Butoxyethanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 98

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 20

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 246

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 50

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

2-(2-butoxyethoxy) ethanol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 68

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 10

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 101

Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 15

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

Kvarts (SiO<sub>2</sub>), Respirabelt indhold 1-10 %

Grænseværdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 0,1(respirabel) / 0,3(total)

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

K = Støvfremige materialer med indhold af stoffet på respirabel form anses for at være kræftfremkaldende.

Bekendtgørelse nr. 202 om grænseværdier for stoffer og materialer af 21/02/2023.

Titandioxid er optaget på den nationale liste over stoffer mistænkt for at kunne forårsage kræft

kvarts (SiO<sub>2</sub>), respirabelt indhold < 1% er optaget på den nationale liste over stoffer mistænkt for at kunne forårsage kræft

Kvarts (SiO<sub>2</sub>), Respirabelt indhold 1-10 % er optaget på den nationale liste over stoffer mistænkt for at kunne forårsage kræft

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1795 af 18. december 2015 om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

## DNEL

2-(2-butoxyethoxy) ethanol

Varighed:	Eksponeeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	83 mg/kg/d
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	50 mg/kg/d
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	101,2 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	60,7 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	67,5 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	40,5 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	67,5 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	40,5 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	5 mg/kg/d

2-Butoxyethanol

Varighed:	Eksponeeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	89 mg/kg
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	89 mg/kg/d
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Dermal	147 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	125 mg/kg/d
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	75 mg/kg
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	246 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	1091 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	426 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	98 mg/kg
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	59 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	26,7 mg/kg/d
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	6,3 mg/kg/d

propylidyntrimethanol

Varighed:	Eksponeeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0,94 mg/kg
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	0,34 mg/kg
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	3,3 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	0,58 mg/m <sup>3</sup>

Titandioxid

<b>Varighed:</b>	<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>DNEL:</b>
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	10 mg/m <sup>3</sup>
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	700 mg/kg bw/day

## PNEC

### 2-(2-butoxyethoxy) ethanol

<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvand	-	1,1 mg/l
Ferskvandssediment	-	4,4 mg/kg
Havvand	-	0,11 mg/l
Havvandssediment	-	0,44 mg/kg
Jord	-	0,32 mg/kg
Periodisk udslip	-	11 mg/l
Spildevandsbehandlingsanlæg	-	200 mg/l

### 2-Butoxyethanol

<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Aktivt renselanlæg	-	463 mg/l
Ferskvand	-	8,8 mg/l
Ferskvandssediment	-	8,14 mg/kg
Havvand	-	0,88 mg/l
Havvandssediment	-	3,46 mg/kg
Jord	-	2,8 mg/kg

### Titandioxid

<b>Eksponeringsvej:</b>	<b>Varighed af eksponering:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvand	-	0,184 mg/l
Ferskvandssediment	-	1000 mg/l
Havvand	-	0,0184 mg/l
Havvandssediment	-	100 mg/Kg
Jord	-	100 mg/l
Periodisk udslip	-	0,193 mg/l
Spildevandsbehandlingsanlæg	-	100 mg/l

## 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

### Generelle forholdsregler

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

### Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

### Tekniske tiltag

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyll og nødbruiser.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet



Ingen særlige krav.

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger


### Generelt

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.


### Luftvejene

Arbejdssituation	Type	Klasse	Farve	Standarder	
Påføring med sprøjte	Kombinationsfilter A2P2	Klasse 2	Brun/hvid	EN14387	
	A	Klasse 2 (middel kapacitet)	Brun	EN14387	

Hud og krop				
Type	Type/Kategori		Standarder	
Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.	-	-	-	

Hænder				
Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder	
Nitrilgummi	0,4	> 60	EN374-2, EN374-3, EN388	

**Øjne**

Ingen særlige krav.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Fysisk form**

Flydende

**Farve**

Flere farver

**Lugt / Lugttærskel (ppm)**

Karakteristisk

**pH**

8-8,5

**Massefylde (g/cm<sup>3</sup>)**

1,38

**Kinematisk viskositet**

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

**Partikelegenskaber**

Finder ikke anvendelse på væsker.

**Tilstandsændring og dampe****Smeltepunkt/frysepunkt (°C)**

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

**Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C)**

Finder ikke anvendelse på væsker.

**Kogepunkt (°C)**

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

**Damptryk**

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

**Relativ dampmassefylde**

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

**Nedbrydningsstemperatur (°C)**

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

**Data for brand- og eksplosionsfare****Flammepunkt (°C)**

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

**Antændelighed (°C)**

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

**Selvantændelsestemperatur (°C)**

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed

Opløselighed i vand

Fuldt opløseligt

n-octanol/vand koefficient

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed i fedt (g/L)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

9.2. Andre oplysninger

VOC (g/L)

30

Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige.

Oxiderende egenskaber

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/Substans	Titandioxid
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>5000 mg/Kg ·

Produkt/Substans	Titandioxid
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50
Resultat:	> 3,43 - 5,09 mg/l ·

Produkt/Substans	2-Butoxyethanol
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	210 mg/kg ·

Produkt/Substans	2-Butoxyethanol
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	300 mg/kg ·

Produkt/Substans	2-Butoxyethanol
Art:	Rotte



Eksponeringsvej: Test: Resultat:	Indånding LC50 2,21 mg/l/4h ·
Produkt/Substans Art: Eksponeringsvej: Test: Resultat:	2-Butoxyethanol Rotte Oral LD50 > 200 -< 2000 mg/kg ·
Produkt/Substans Art: Eksponeringsvej: Test: Resultat:	2-(2-butoxyethoxy) ethanol Rotte Oral LD50 5660 mg/kg ·
Produkt/Substans Art: Eksponeringsvej: Test: Resultat:	2-(2-butoxyethoxy) ethanol Kanin Dermal LD50 2700 mg/kg ·
Produkt/Substans Art: Eksponeringsvej: Test: Resultat:	2-(2-butoxyethoxy) ethanol Mus Oral LD50 2400 mg/kg ·
Produkt/Substans Art: Eksponeringsvej: Test: Resultat:	bronopol Rotte Oral LD50 307 mg/kg ·
Produkt/Substans Art: Eksponeringsvej: Test: Resultat:	bronopol Rotte Dermal LD50 > 2000 mg/kg ·
Produkt/Substans Art: Eksponeringsvej: Test: Resultat:	bronopol Kanin Dermal LD50 1600 mg/Kg ·
Produkt/Substans Art: Eksponeringsvej: Test: Resultat:	bronopol Rotte Indånding LC50 800 mg/m <sup>3</sup> 4 h dust/aerosol ·
Produkt/Substans Art: Eksponeringsvej: Test: Resultat:	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Rotte Oral LD50 1193 mg/Kg ·
Produkt/Substans Art: Eksponeringsvej: Test: Resultat:	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Rotte Dermal LD50 4115 mg/Kg ·
Produkt/Substans Art:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Rotte

Eksponeringsvej: Test: Resultat:	Oral LD50 49,6 - 75 mg/Kg ·
Produkt/Substans Art: Eksponeringsvej: Test: Resultat:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Rotte Indånding LC50 0,33 mg/l, 4 h, aerosol ·
Produkt/Substans Art: Eksponeringsvej: Test: Resultat:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Kanin Dermal LD50 200 - 1000 mg/Kg ·
<b>Hudætsning/-irritation</b>	
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Varighed: Resultat:	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on OECD 404 Kanin Skadelige virkninger observeret (Irriterende)
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Varighed: Resultat:	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on no guideline followed Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)
<b>Respiratorisk sensibilisering</b>	
På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.	
<b>Hudsensibilisering</b>	
Produkt/Substans Art: Resultat: Andre oplysninger:	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Menneske Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende) Kan forårsage allergisk reaktion ved hudkontakt
Produkt/Substans Art: Resultat: Andre oplysninger:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Menneske Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende) Kan forårsage allergisk reaktion ved hudkontakt
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	
Produkt/Substans Forsøgsmetode: Art: Konklusion:	bronopol OECD 473 Ingen skadelige virkninger observeret
Produkt/Substans Art: Konklusion:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Ingen skadelige virkninger observeret
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	
Produkt/Substans Art: Eksponeringsvej: Målorgan: Varighed: Test: Resultat: Konklusion:	bronopol Ingen skadelige virkninger observeret
Produkt/Substans Art:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]

Eksponeringsvej:  
 Målorgan:  
 Varighed:  
 Test:  
 Resultat:  
 Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

#### Reproduktionstoksicitet

Produkt/Substans bronopol  
 Art:  
 Varighed:  
 Test:  
 Resultat:  
 Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

Produkt/Substans 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]  
 Art:  
 Varighed:  
 Test:  
 Resultat:  
 Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

#### Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### 11.2. Oplysninger om andre farer

##### Langtidsvirkninger

Ingen kendte.

##### Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

##### Andre oplysninger

Titandioxid er klassificeret af IARC i gruppe 2B.  
 kvarts (SiO<sub>2</sub>), respirabelt indhold < 1% er klassificeret af IARC i gruppe 1.  
 2-Butoxyethanol er klassificeret af IARC i gruppe 3.  
 Kvarts (SiO<sub>2</sub>), Respirabelt indhold 1-10 % er klassificeret af IARC i gruppe 1.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Produkt/Substans Titandioxid  
 Art: Fisk  
 Varighed: 96 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: >1000 mg/l ·

Produkt/Substans Titandioxid  
 Art: Dafnier  
 Varighed: 48 timer  
 Test: EC50  
 Resultat: >1000 mg/l ·

Produkt/Substans Titandioxid  
 Art: Alger  
 Varighed: 72 timer  
 Test: EC50  
 Resultat: 61 mg/l ·

Produkt/Substans 2-Butoxyethanol  
 Art: Fisk  
 Varighed: 96 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: 820 - 1490 mg/l ·

---

Produkt/Substans	2-Butoxyethanol
Art:	Dafnier
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	835 - 1550 mg/l ·

---

Produkt/Substans	2-Butoxyethanol
Art:	Alger
Varighed:	72 timer
Test:	IC50
Resultat:	1840 mg/l ·

---

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy) ethanol
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	2700 mg/l ·

---

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy) ethanol
Art:	Dafnier
Varighed:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	1000 mg/l ·

---

Produkt/Substans	2-(2-butoxyethoxy) ethanol
Art:	Alger
Varighed:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	100 mg/l ·

---

Produkt/Substans	bronopol
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	3 mg/l ·

---

Produkt/Substans	bronopol
Art:	Dafnier
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	1,04 mg/l ·

---

Produkt/Substans	bronopol
Art:	Alger
Varighed:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	0,068 mg/l ·

---

Produkt/Substans	bronopol
Art:	Dafnier
Varighed:	21 dage
Test:	NOEC
Resultat:	0,06 mg/l ·

---

Produkt/Substans	bronopol
Art:	Fisk
Varighed:	28 dage
Test:	NOEC
Resultat:	2,61 mg/l ·

---

Produkt/Substans	bronopol
Art:	Alger
Varighed:	72 timer
Test:	NOEC
Resultat:	0,0025 mg/l ·

---

Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Fisk 96 timer LC50 1,3 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Dafnier 96 timer EC50 1,5 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Alger 48 timer EC50 0,055 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Dafnier 48 timer EC50 2,94 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Alger 24 timer EC50 0,11 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Fisk Ingen data tilgængelige NOEC 0,21 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Dafnier 21 dage NOEC 1,2 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Fisk 96 timer LC50 0,19 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Dafnier 48 timer EC50 0,10 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Alger 72 timer EC50 0,048 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Alger 96 timer

Test: Resultat:	NOEC 0,032 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Dafnier 21 dage EC50 > 1 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Fisk 96 timer LC50 0,58 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Fisk 34 dage NOEC 0,5 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Alger 48 timer NOEC 0,00064 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Dafnier 21 dage NOEC 0,004 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Fisk 28 dage NOEC 0,098 mg/l ·
Produkt/Substans Art: Varighed: Test: Resultat:	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6] Alger 72 timer NOEC 0,0012 mg/l ·

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans	2-Butoxyethanol
Let nedbrydeligt:	Ja
Forsøgsmetode:	OECD 301 C
Resultat:	88% efter 28 dage

Produkt/Substans	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
Let nedbrydeligt:	Ja
Forsøgsmetode:	
Resultat:	

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans	2-Butoxyethanol
Forsøgsmetode:	
Potentiel bioakkumulerbar:	Nej
LogPow:	0,8000
BCF:	2,5

Andre oplysninger:

Produkt/Substans bronopol  
 Forsøgsmetode:  
 Potentiel bioakkumulerbar: Ingen data tilgængelige.  
 LogPow: 0,1700  
 BCF: 3,6  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
 Forsøgsmetode:  
 Potentiel bioakkumulerbar: Nej  
 LogPow: 1,3000  
 BCF: Ingen data tilgængelige.  
 Andre oplysninger:

Produkt/Substans 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.247-500-7], mix (3:1) 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EU-No.220-239-6]  
 Forsøgsmetode:  
 Potentiel bioakkumulerbar: Nej  
 LogPow: 0,4000  
 BCF: 3,6  
 Andre oplysninger:

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt affald.  
 Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode

08 01 12 Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11

Forurenede emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Emballagegruppe

\*\* Miljøfarer

Anden information

Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Anvendelsesbegrænsninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

#### Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

#### SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Ikke relevant.

#### Andet

Ikke relevant.

#### Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2020).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

#### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H301, Ætsende for luftvejene.

H302, Giftig ved indtagelse.

H302, Farlig ved indtagelse.

H310, Livsfarlig ved hudkontakt.

H312, Farlig ved hudkontakt.

H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315, Forårsager hudirritation.

H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H330, Livsfarlig ved indånding.

H332, Farlig ved indånding.

H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.

H400, Meget giftig for vandlevende organismer.

H410, Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier



IARC = Internationale agentur for kræftforskning  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.  
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering  
SVHC = Substances of Very High Concern  
TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

#### Anden information

Ikke relevant.

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

MIJ

#### Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Land-sprog: DK-da