# KIT SIKKERHETSDATABLAD



AUTOPHAGY ASSAY, RED DETECTION KIT Sett Produktnavn

Sett Katalognummer(-numre) Ikke relevant

Revisjonsdato 28-Feb-2022

# Innhold i Kit

Katalognummer(-numre)	Produktnavn
	FIXATIVE - #10498
	AUTOPHAGY PROBE, RED - #20402

Side 1 / 25

KITE / NO



# **SIKKERHETSDATABLAD**

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Bio-Rad Norway AS

Nydalsveien 28 0484 OSLO

Norge

**Revisjonsdato** 17-Nov-2021 **Forrige** 28-Feb-2022 **Revisjonsnummer** 1

revisjonsdag

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn FIXATIVE - #10498

Sikkerhetsdatablad nummer 10498

Rent stoff/ren blanding Blanding

Inneholder Formaldehyd, Metanol, Sodium chloride

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk Bare til forskningsformål

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Korporasjonens hovedkvarter Produsent Juridisk enhet/kontaktadresse

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad

Endeavour House

Langford Business Park

Kidlington

Oxford
OX5 1GE
United Kingdom

e-mail:

antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

Flere opplysninger kan fås fra

Teknisk service 15674

1.4. Nødtelefonnummer

24 timers nødtelefonnummer CHEMTREC Norge: +(47)-21930678

### **AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Regulering (20) III. 1272/2000	
Akutt toksisitet - Oral	Kategori 4 - (H302)
Akutt toksisitet - Dermal	Kategori 4 - (H312)
Akutt giftighet - innånding (gasser)	Kategori 4 - (H332)
Akutt giftighet - innånding (støv/tåke)	Kategori 4 - (H332)
Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 1 Underkategori B - (H314)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 1 - (H318)
Hudsensibilisering	Kategori 1 - (H317)
Mutagent for kimceller	Kategori 2 - (H341)
Kreftfremkallende	Kategori 1B - (H350)
Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering)	Kategori 1 Kategori 3 - (H370,H335)

### 2.2. Merkingselementer

Inneholder Formaldehyd, Metanol, Sodium chloride



# Signalord

Fare

### **Fareutsagn**

H302 - Farlig ved svelging

H312 - Farlig ved hudkontakt

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H332 - Farlig ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H341 - Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader

H350 - Kan forårsake kreft

H370 - Forårsaker organskader

#### P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann [eller dusj]

P501 - Innhold/beholder leveres i samsvar med gjeldende lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter

P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann

P301 + P330 + P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

### 2.3. Andre farer

Skadelig for liv i vann.

# **AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

#### 3.1 Stoffer

Ikke relevant

### 3.2 Stoffblandinger

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsn	EC-nummer	Klassifisering i henhold	Spesifikk	M-faktor	M-faktor
		ummer	:	til regulering (EU) nr.	konsentrasjons		(langvarig)
				1272/2008 [CLP]	grense (SCL)		
Formaldehyd	10 - 20	Ingen data er	200-001-8	Acute Tox. 3 (H301)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
50-00-0		tilgjengelig		Acute Tox. 3 (H311)	1%<=C<3%		
				Acute Tox. 3 (H331)	Skin Corr. 1B ::		
				Skin Corr. 1B (H314)	C>=5%		
				Eye Dam. 1 (H318)	Skin Irrit. 2 ::		
				Skin Sens. 1 (H317)	1%<=C<5%		
				Muta. 2 (H341)	Skin Sens. 1 ::		
				Carc. 1B (H350)	C>=0.1%		
				STOT SE 3 (H335)	STOT SE 3 ::		
					C>=5%		
Metanol	2.5 - 5	Ingen data er	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301)	STOT SE 1 ::	-	-
67-56-1		tilgjengelig		Acute Tox. 3 (H311)	C>=1%		
				Acute Tox. 3 (H331)			
				STOT SE 1 (H370)			

		Flam. Liq. 2 (H225)		

#### Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

#### **Akutt toksisitetsestimat**

Ingen informasjon tilgjengelig

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 innånding - 4	LC50 innånding - 4	LC50 innånding - 4
	mg/kg	mg/kg	timer - støv/tåke - mg/l	timer - damp - mg/l	timer - gass - ppm
Formaldehyd	100	2000	Ingen data er	Ingen data er	463
50-00-0			tilgjengelig	tilgjengelig	
Metanol	6200	15840	Ingen data er	41.6976	Ingen data er
67-56-1			tilgjengelig		tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

### **AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig. VED

eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Innånding Flytt til frisk luft. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Oppsøk lege øyeblikkelig. Bruk

ikke munn-til-munn-metoden hvis personen har svelget eller innåndet stoffet; gi kunstig åndedrett ved bruk av en lommemaske utstyrt med en enveis ventil eller annet egnet medisinsk åndedrettsutstyr. Gi oksygen (kun kyndig personell) ved pusteproblemer.

Forsinket lungeødem kan forekomme. Søk legehjelp umiddelbart.

Øyekontakt Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene

vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Fjern eventuelle kontaktlinser

dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart.

Hudkontakt Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko. Søk

legehjelp umiddelbart. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Svelging** IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs

person. Søk legehielp umiddelbart. Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med

vann.

Personlig verneutstyr for

førstehjelpere

Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn. Ikke pust inn damp eller tåke. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

**Symptomer** Brennende fornemmelse. Kløe. Utslett. Elveblest. Hoste og/eller pipende åndedrett.

Pustevansker.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Produktet er et etsende stoff. Use of gastric lavage or emesis is contraindicated.

Mageskylling eller brekkmidler er kontraindisert. Ikke gi kjemisk motgift. Kvelning på grunn av glottisødem kan forekomme. Det kan forekomme betydelig blodtrykksenkning med fuktige rallelyder, skummende oppspytt og høyt pulstrykk. Kan gi allergiske reaksjoner hos

følsomme personer. Behandle symptomene.

### **AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak**

Egnede slukningsmidler Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

Stor brann FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

**Uegnede slukningsmidler** Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra

kjemikaliet

Produktet forårsaker forbrenninger på øyne, hud og slimhinner. Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper. Produktet er eller inneholder et sensibiliserende stoff.

Kan gi allergi ved hudkontakt.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslokkingspersonell

Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.

Bruk personlig verneutstyr.

## **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

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

Personlige forholdsregler Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd,

personlig verneutstyr. Merk! Etsende material. Evakuer personell til sikkert område. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. Ikke pust inn damp eller tåke.

**Andre opplysninger** Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til

miljø

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Unngå utslipp til miljøet. Må

ikke komme inn i jord/undergrunn. Ikke la produktet komme ned i avløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

**Metoder for rengjøring**Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.

Forebygging av sekundære

faremomenter

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

**Henvisning til andre avsnitt** Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

### **AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med

hud, øyne og klær. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Håndter produktet kun i lukket system eller sørg for egnet avtrekksventilasjon. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk. Fjern

tilsølte klær og sko. Ikke pust inn damp eller tåke.

Generelle hygieneprinsipper Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og

vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og

\_\_\_\_\_

klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

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

Oppbevaringsforhold

Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares innelåst. Beskyttes mot fuktighet. Må oppbevares adskilt fra andre materialer. Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på etiketten.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

# **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

#### 8.1. Kontrollparametere

### Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Østerrike	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Formaldehyd 50-00-0	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 ppm *	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m³ STEL 0.6 ppm STEL 0.74 mg/m³ Skin sensitizer	-	STEL: 2.0 mg/m³ STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm Skin Sensitisation TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm TWA: 1.0 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.5 ppm TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m³ Skin Sensitisation
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *
Kjemikalienavn	Kypros	Tsjekkia	Danmark	Estland	Finland
Formaldehyd 50-00-0	-	TWA: 0.5 mg/m³ Ceiling: 1 mg/m³ * Sensitizer	Ceiling: 0.28 ppm Ceiling: 0.437 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm TWA: 0.6 mg/m³ STEL: 1 ppm STEL: 1.2 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m³
Metanol 67-56-1	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m³ A*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m³ iho*
Kjemikalienavn	Frankrike	Tyskland	Tyskland MAK	Hellas	Ungarn
Formaldehyd 50-00-0	TWA: 0.5 ppm STEL: 1 ppm	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m³ Peak: 0.6 ppm Peak: 0.74 mg/m³ skin sensitizer	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m³ Skin sensitization	TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> *
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m³ *	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ Peak: 200 ppm Peak: 260 mg/m³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ skin - potential for cutaneous absorption	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *
Kjemikalienavn	Irland	Italia	Italia REL	Latvia	Litauen
Formaldehyd 50-00-0	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 ppm TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 ppm	STEL: 0.3 ppm STEL: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Sensitizer TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup>

	STEL STEL	EL: 0.6 ppm : 0.738 mg/m³ .: 0.62 mg/m³ Sensitizer	STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> pelle*				TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm
Metanol 67-56-1	TWA STE	A: 200 ppm A: 260 mg/m <sup>3</sup> EL: 600 ppm L: 780 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ pelle*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³		200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>
Kjemikalienavn	Lu	ixembourg	Malta	Nederland	N/	orge	Polen
Formaldehyd 50-00-0		-	-	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0 TWA: STEL: 0 STEL: Ceiling	.37 mg/m <sup>3</sup> 0.3 ppm 0.74 mg/m <sup>3</sup> 0.6 ppm g: 1 ppm 1.2 mg/m <sup>3</sup>	Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³
Metanol 67-56-1		* A: 200 ppm A: 260 mg/m <sup>3</sup>	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 133 mg/m³ H*	TWA: 1 STEL: STEL: 16	100 ppm 30 mg/m³ 150 ppm 62.5 mg/m³ H*	STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels *
Kjemikalienavn		Portugal	Romania	Slovakia	Slo	venia	Spania
Formaldehyd 50-00-0	TWA TWA TW STE STEL Ceili	/A: 0.3 ppm :: 0.37 mg/m³ :: 0.62 mg/m³ /A: 0.5 ppm EL: 0.6 ppm :: 0.74 mg/m³ ing: 0.3 ppm sitizer dermal	TWA: 1 ppm TWA: 1.2 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 3 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m³ Sensitizer Ceiling: 0.74 mg/m³	TWA: TWA: 0 TWA: STEL:	.62 mg/m <sup>3</sup> 0.5 ppm .37 mg/m <sup>3</sup> 0.3 ppm 0.6 ppm 0.74 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m³ sensitizer
Metanol 67-56-1	TWA	A: 200 ppm A: 260 mg/m³ EL: 250 ppm P*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m³		TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³ vía dérmica*
Kjemikalienavn		S	verige	Sveits		S	torbritannia
Formaldehyd			: 0.3 ppm	TWA: 0.3 ppm			WA: 2 ppm
50-00-0		NGV: ( Bindande Bindande K	0.37 mg/m³ KGV: 0.6 ppm GV: 0.74 mg/m³ * nsitizer	TWA: 0.37 mg/r STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/r	ท <sup>3</sup> า	TW. S	WA: 2 ppm A: 2.5 mg/m³ TEL: 2 ppm EL: 2.5 mg/m³
Metanol				TWA: 200 ppm	,	T\Λ	/A· 200 nnm
67-56-1		NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m³ Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 350 mg/m³ *		TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m³ H*		TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m³ Sk*	

# Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Østerrike	Bulgaria	Kroatia	Tsjekkia
Metanol 67-56-1	-	-	-	7.0 mg/g Creatinine - urine (Methanol) - at the end of the	0.47 mmol/L (urine - Methanol end of shift)

					work shift		15 mg/L (urine - Methanol end of shift)
Kjemikalienavn	Danmark	Finland	Fran	krike	Tyskland		Tyskland
Metanol	-	-	15 mg/l	L - urine	15 mg/L - uri	ne	15 mg/L (urine -
67-56-1			(Methano	ol) - end of	(Methanol) - er	nd of	Methanol end of
			sh	nift	shift		shift)
					15 mg/L - uri	ne	15 mg/L (urine -
					(Methanol) -	for	Methanol for
					long-term		long-term
					exposures: at		exposures: at the
							end of the shift after
		1			several shift	ts	several shifts)
Kjemikalienavn	Ungarn	Irland	-		Italia		Italia REL
Metanol	30 mg/L (urine -	15 mg/L -			-		15 mg/L - urine
67-56-1	Methanol end of shift)	(Methanol) - e	nd of shift			(Me	thanol) - end of shift
	940 µmol/L (urine -						
Min and the line and an	Methanol end of shift)			_			011
Kjemikalienavn	Latvia	Luxembo	burg		omania		Slovakia
Metanol	-	-		_	rine (Methanol)		30 mg/L (urine -
67-56-1				- er	nd of shift		Methanol end of
							osure or work shift)
							30 mg/L (urine - thanol after all work
						IVIE	shifts)
Kjemikalienavn	Slovenia	Spani	a		Sveits		Storbritannia
Metanol	15 mg/L - urine	15 mg/L (u			g/L (urine -		-
67-56-1	(Methanol) - at the end				ol end of shift,		
	the work shift; for		/		r several shifts		
	long-term exposure: a	t		(for	long-term		
	the end of the work shi			,	oosures))		
	after several consecutiv	∕e		'	.,		
	workdays						

DNEL (Derived No Effect Level) PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig. Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

**Vernebriller/ansiktsskjerm** Tettsittende vernebriller. Ansiktsskjerm.

**Håndvern** Bruk egnede vernehansker. Ugjennomtrengelige hansker.

**Hud- og kroppsvern** Bruk egnede verneklær. Langermede klær. Kjemikaliebestandig forkle.

Åndedrettsvern Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis

eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med

ventilasjon og evakuering.

Generelle hygieneprinsipper Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og

vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

Miljømessige eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

# AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Fysisk tilstand Væske Utseende Klar til delvis klar

Farge Varierende
Lukt Ingen informasjon tild

LuktIngen informasjon tilgjengelig.LuktterskelIngen informasjon tilgjengelig

Egenskap Verdier Bemerkninger • Metode

Smeltepunkt / frysepunktIngen data er tilgjengeligIngen kjentKokepunkt/kokepunktsintervallIngen data er tilgjengeligIngen kjentBrennbarhet (fast stoff, gass)Ingen data er tilgjengeligIngen kjentBrennbarhetsgrense i luftIngen kjent

Øvre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

eksplosjonsgrenser

Nedre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

eksplosjonsgrenser

Flammepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Selvantennelsestemperatur Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Spaltningstemperatur Ingen kjent
pH Ingen kjent

**pH (som vannløsning)** Ingen data er tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig

**Kinematisk viskositet**Ingen data er tilgjengelig
Ingen kjent
Ingen data er tilgjengelig
Ingen kjent

Water solubility Løselig i vann

Løselighet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Partisjonskoeffisient Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Damptrykk Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Relativ tetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Romdensitet Ingen data er tilgjengelig
Væsketetthet Ingen data er tilgjengelig

DamptetthetIngen data er tilgjengeligIngen kjent

Partikkelegenskaper

Behandles som Ingen informasjon tilgjengelig

tredjegradsforbrenning

Partikkelstørrelsesfordeling Ingen informasjon tilgjengelig

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

#### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

### **AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Ingen. Ingen.

utladninger

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Langvarig eksponering for luft eller fuktighet. Overdreven varme.

10.5. Uforenlige materialer

**Uforenlige materialer** Syrer. Baser. Oksidasjonsmiddel.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

# **AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

### 11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Etsende ved innånding.

(basert på bestanddeler). Innånding av etsende dunster/gasser kan forårsake hoste, kvelning, hodepine, svimmelhet og svakhet i flere timer. Det kan oppstå lungeødem, med tetthet i brystet, kortpustethet, blåskjær i huden, nedsatt blodtrykk og økt hjertefrekvens. Innånding av etsende stoffer kan gi toksisk lungeødem. Lungeødem kan være dødelig. Kan

irritere luftveiene. Farlig ved innånding.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gir alvorlig øyeskade.

(basert på bestanddeler). Etsende for øynene og kan forårsake alvorlig skade, inkludert

blindhet. Kan forårsake ubotelig skade på øynene.

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Etsende. (basert på

bestanddeler). Forårsaker brannskader. Kan gi allergi ved hudkontakt. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan gi allergiske reaksjoner hos overfølsomme personer. Kan

absorberes gjennom huden i skadelige mengder. Farlig ved hudkontakt.

**Svelging** Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Forårsaker brannskader.

(basert på bestanddeler). Forårsaker forbrenninger i øvre del av fordøyelseskanalen og øvre luftveier ved svelging. Kan forårsake alvorlig, brennende smerte i munnen og magen, med oppkast og diaré som inneholder mørkt blod. Det kan oppstå blodtrykksfall. Det kan oppstå brunlige eller gulaktige flekker rundt munnen. Opphovning av svelget kan føre til kortpustethet og kvelning. Kan forårsake lungeskade ved svelging. Kan være dødelig ved

svelging om det kommer ned i luftveiene.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Erytem. Svie. Kan forårsake blindhet. Hoste og/eller pipende åndedrett. Kløe. Utslett.

Elveblest.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

 ATEmix (oral)
 714.30 mg/kg

 ATEmix (dermal)
 1,985.29 mg/kg

 ATEmix (innånding-gass)
 7,000.00 ppm

 ATEmix (innånding-støv/tåke)
 3.58 mg/l

 ATEmix (innånding-damp)
 1,042.40 mg/l

Ukjent akutt giftighet

4 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved innånding (gass).

Oral LD50 Ingen informasjon tilgjengelig

Dermal LD50 Inhalering LC50 Inhalering LC50 Komponentinformasjon Ingen informasjon tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Formaldehyd	= 100 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	< 463 ppm (Rat) 4 h
Metanol	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15840 mg/kg ( Rabbit )	= 22500 ppm (Rat) 8 h

#### Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

**Hudetsing/hudirritasjon** Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Forårsaker brannskader.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Fare for alvorlig øyeskade.

Forårsaker brannskader.

**Luftveis- eller hudallergier** Kan gi allergi ved hudkontakt.

Mutagent for kimceller Inneholder et kjent eller formodet mutagen. Klassifisering basert på tilgjengelig data for

ingrediensene. Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

Tabellen nedenfor viser bestanddeler som er over grensen for å bli ansett som relevant, som er listet som mutagene.

Tabellen nedenfor angir om hvorvidt hvert av byråene har listet noen av ingrediensene som karsinogener.

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen
Formaldehyd	Muta. 2

Kreftfremkallende

Inneholder et kjent eller formodet karsinogen. Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Kan forårsake kreft.

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen
Formaldehyd	Carc. 1B

Reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Basert på klassifiseringskriteriene i det globale, harmoniserte systemet som innført i landet

eller regionen der dette sikkerhetsdatabladet gjelder, har det blitt fastslått at produktet er toksisk for system-målorganer, etter akutt eksponering. (STOT SE). Forårsaker organskade ved svelging. Forårsaker skade på organer ved hudkontakt. Forårsaker organskader ved

innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

\_\_\_\_\_

# **AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Skadelig for liv i vann.

**Ukjent giftighet i vannmiljø** Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for	Krepsdyr
,	<b>5</b> .		mikroorganismer	, ,
Formaldehyd	-	LC50: 0.032 - 0.226mL/L	-	EC50: 11.3 - 18mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		LC50: =2mg/L (48h,
		LC50: 100 - 136mg/L		Daphnia magna)
		(96h, Oncorhynchus		,
		mykiss)		
		LC50: 22.6 - 25.7mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 23.2 - 29.7mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =1510µg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =41mg/L (96h,		
		Brachydanio rerio)		
Metanol	-	LC50: 13500 -	-	-
		17600mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: 18 - 20mL/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: 19500 -		
		20700mg/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =28200mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: >100mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient	
Formaldehyd	0.35	
Metanol	-0.77	

# 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

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

### PBT- og vPvB-vurdering

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
Formaldehyd	Stoffet er ikke PBT / vPvB PBT-vurdering gjelder ikke
Metanol	Stoffet er ikke PBT / vPvB PBT-vurdering gjelder ikke

Ytterligere informasjon som er relevant for
PBT-vurderingen, er nødvendig

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

### **AVSNITT 13: Sluttbehandling**

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

## **AVSNITT 14: Transportopplysninger**

#### IATA

14.1 UN- eller ID-nummer
 14.2 FN-forsendelsesnavn
 14.3 Transportfareklasse®
 14.4 Emballasjegruppe
 14.5 Miljøfarer
 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere
 Spesielle forskrifter

**IMDG** 

14.1 UN- eller ID-nummer
 14.2 FN-forsendelsesnavn
 14.3 Transportfareklasse®
 14.4 Emballasjegruppe
 14.5 Miljøfarer
 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere

.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere Spesielle forskrifter Ingen

14.7 Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

### RID

14.1FN-nummerIkke klassifisert14.2FN-forsendelsesnavnIkke klassifisert14.3Transportfareklasse®Ikke klassifisert14.4EmballasjegruppeIkke klassifisert14.5MiljøfarerIkke relevant14.6Spesielle forsiktighetsregler for brukere

Spesielle forskrifter Ingen

#### ADR

14.1 UN- eller ID-nummer
14.2 FN-forsendelsesnavn
14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer Ikke relevant
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere
Spesielle forskrifter Ingen

### **AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

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

### Nasjonale forskrifter

#### **Frankrike**

Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer	Tittel
Formaldehyd	RG 43	-
50-00-0		
Metanol	RG 84	-
67-56-1		

#### **Tyskland**

Vannfareklasse (WGK)

strongly hazardous to water (WGK 3)

Kjemikalienavn	Nederland - Liste over kreftfremkallende stoffer	Nederland - Liste over mutagene stoffer	Nederland - Liste over stoffer som er toksisk for forplantningssystemet
Formaldehyd	Present	-	-

### Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

### Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII)

· · · · · /		
Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH,	Stoff som krever autorisasjon ifølge
	vedlegg XVII	REACH, vedlegg XIV
Formaldehyd - 50-00-0	72.	-
	28.	
	75.	
Metanol - 67-56-1	69.	-

#### Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

# Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

H3 - STOT TOKSISITET FOR SPESIFIKT MÅLORGAN ENKELTEKSPONERING

Navngitte, farlige stoffer ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

Kjemikalienavn	Krav, nederste rad (tonn)	Krav, øverste rad (tonn)	
Formaldehyd - 50-00-0	5	50	
Metanol - 67-56-1	500	5000	

### Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Kjemikalienavn	EU - Biocider		
Formaldehyd - 50-00-0	Produkttype 22: Balsamerings- og dyreutstoppingsvæsker		

Internasjonale inventarlister Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

## **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

#### Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

#### Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3

H225 - Meget brannfarlig væske og damp

H301 - Giftig ved svelging

H311 - Giftig ved hudkontakt

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H318 - Gir alvorlig øyeskade

H331 - Giftig ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H341 - Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader

H350 - Kan forårsake kreft

H370 - Forårsaker organskader

#### **Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

#### Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

TWA (tidsvektet TWA (tidsvektet gjennomsnitt) STEL (kortvarig STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

gjennomsnitt) eksponeringsgrens

e)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi \* Hudadvarsel

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

### Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Miljøvernetat)

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

\_\_\_\_\_

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Ettersynskommentar Vesentlige endringer i hele SDS. Gjennomgå alle avsnitt

Revisjonsdato 17-Nov-2021

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet



# **SIKKERHETSDATABLAD**

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Nydalsveien 28

0484 OSLO

Norge

Revisjonsdato 03-Aug-2021 Forrige 08-Feb-2021 Revisjonsnummer 1.1

revisjonsdag

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn AUTOPHAGY PROBE, RED - #20402

Sikkerhetsdatablad nummer 20402

Rent stoff/ren blanding Stoff

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk Bare til forskningsformål

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Korporasjonens hovedkvarterProdusentJuridisk enhet/kontaktadresseBio-Rad Laboratories Inc.Bio-RadBio-Rad Norway AS

Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

USA

Bio-Rad

Endeavour House

Langford Business Park

Kidlington

Kidlington Oxford OX5 1GE United Kingdom

e-mail:

antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

Flere opplysninger kan fås fra

Teknisk service 15674

1.4. Nødtelefonnummer

24 timers nødtelefonnummer CHEMTREC Norge: +(47)-21930678

# **AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

# 2.2. Merkingselementer

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

Fareutsagn

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

# 2.3. Andre farer

EGHS / NO Side 17 / 25

# **AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

#### 3.1 Stoffer

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsn	EC-nummer	Klassifisering i henhold	Spesifikk	M-faktor	M-faktor
		ummer	:	til regulering (EU) nr.	konsentrasjons		(langvarig)
				1272/2008 [CLP]	grense (SCL)		
Fabrikasjonshemme	50 - 100	Ingen data er	Ingen	Ingen data er	-	-	-
lighet		tilgjengelig	informasjon	tilgjengelig			
			tilgjengelig				

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

### Akutt toksisitetsestimat

Ingen informasjon tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

# **AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt til frisk luft.

Øyekontakt Skyll grundig med rikelig vann i minst 15 minutter, og løft både øvre og nedre øyelokk.

Rådfør deg med en lege.

**Hudkontakt** Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner.

**Svelging** Skyll munnen.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

**Symptomer** Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

# **AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak**

5.1. Slokkingsmidler

**Egnede slukningsmidler** Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

Stor brann FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

**Uegnede slukningsmidler** Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra

Ingen informasjon tilgjengelig.

kjemikaliet

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.

forholdsregler for brannslokkingspersonell

Bruk personlig verneutstyr.

# **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

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

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. For beredskapspersonell

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

miljø

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling. Metoder for rengjøring

Forebygging av sekundære

faremomenter

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

# AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Generelle hygieneprinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på etiketten. Oppbevaringsforhold

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

### **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

#### 8.1. Kontrollparametere

Ved leveransen inneholder dette produktet inneholder ingen farlige stoffer med Eksponeringsgrenser

yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionspesifikke kontrollorganer.

#### Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

**DNEL (Derived No Effect Level)** Ingen informasjon tilgjengelig. PNEC (beregnet høyeste

Ingen informasjon tilgjengelig.

konsentrasjon uten virkning)

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr. Hud- og kroppsvern

Åndedrettsvern Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis

eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med

Ingen kjent

Ingen kjent

Ingen kjent

ventilasjon og evakuering.

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Generelle hygieneprinsipper

Miljømessige

eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

# AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Fast stoff

Utseende Fast (hvitt til offwhite) pulver eller kake, lyofilisert

**Farge** Varierende

Ingen informasjon tilgjengelig. Lukt Luktterskel Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap Verdier Bemerkninger • Metode Smeltepunkt / frysepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Kokepunkt/kokepunktsintervall Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Brennbarhet (fast stoff, gass) Brennbarhetsgrense i luft

Øvre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

eksplosjonsgrenser

Nedre brennbarhets- eller

Ingen data er tilgjengelig eksplosionsgrenser

Ingen data er tilgjengelig Flammepunkt Ingen data er tilgjengelig Selvantennelsestemperatur

Ingen kjent **Spaltningstemperatur** Ingen kjent Ingen kjent pН

Ingen data er tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig pH (som vannløsning) Kinematisk viskositet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Dynamisk viskositet Ingen data er tilgjengelig Water solubility Uløselig i vann

Ingen data er tilgjengelig Løselighet Ingen kjent **Partisjonskoeffisient** Ingen data er tilgjengelig Ingen kient Damptrykk Ingen data er tilgjengelig Ingen kient Relativ tetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Romdensitet Ingen data er tilgjengelig Væsketetthet Ingen data er tilgjengelig

**Damptetthet** Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Partikkelegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig Behandles som

tredjegradsforbrenning

Partikkelstørrelsesfordeling Ingen informasjon tilgjengelig

#### 9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

#### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

# **AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabilt under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Følsomhet for statiske

utladninger

Ingen. Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.5. Uforenlige materialer

**Uforenlige materialer** Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

### **AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

### 11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

**Hudkontakt** Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet Ingen informasjon tilgjengelig

Dermal LD50 Ingen informasjon tilgjengelig Inhalering LC50 Ingen informasjon tilgjengelig

Inhalering LC50 Ingen informasjon tilgjengelig

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

**Hudetsing/hudirritasjon** Ingen informasjon tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

**Luftveis- eller hudallergier** Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

**Reproduksjonstoksisitet** Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

### **AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulering** Det finnes ingen data for dette produktet.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

# **AVSNITT 13: Sluttbehandling**

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

# **AVSNITT 14: Transportopplysninger**

#### IATA

 14.1 UN- eller ID-nummer
 Ikke klassifisert

 14.2 FN-forsendelsesnavn
 Ikke klassifisert

 14.3 Transportfareklasse®
 Ikke klassifisert

 14.4 Emballasjegruppe
 Ikke klassifisert

 14.5 Miljøfarer
 Ikke relevant

 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere

 Spesielle forskrifter
 Ingen

#### **IMDG**

14.1 UN- eller ID-nummer
14.2 FN-forsendelsesnavn
14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer Ikke relevant
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere

Spesielle forskrifter Ingen

**14.7** Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

#### RID

14.1 FN-nummer Ikke klassifisert
 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert
 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant
 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere
 Spesielle forskrifter Ingen

### <u>ADR</u>

14.1 UN- eller ID-nummer
 14.2 FN-forsendelsesnavn
 14.3 Transportfareklasse®
 14.4 Emballasjegruppe
 14.5 Miljøfarer
 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere
 Spesielle forskrifter

# **AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

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

Nasjonale forskrifter

**Tyskland** 

Vannfareklasse (WGK) ikke farlig for vannmiljøet (nwg))

#### Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

### Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV) Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV)

#### Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

### Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Internasjonale inventarlister Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

## **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

### Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

**Forkortelser** 

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

### Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

TWA (tidsvektet TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

STEL (kortvarig STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

gjennomsnitt) eksponeringsgrens

e)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi \* Hudadvarsel

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode

Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

#### Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Miljøvernetat)

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kiemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD). Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Ettersynskommentar Vesentlige endringer i hele SDS. Gjennomgå alle avsnitt

Revisjonsdato 03-Aug-2021

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet