

# Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen

### 1.1 Produktidentifikasjon

Handelsnavn/betegnelse:	Metanol BAKER ANALYZED® LC-MS Reagent
Produkt-nr.:	9822
EU-identifikasjonsnummer:	603-001-00-X
CAS-nr.:	67-56-1
EU REACH Nr.:	01-2119433307-44-XXXX
Andre betegnelser:	ingen

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

Identifiserte relevante bruksområder	For bruk i laboratorier, forskning eller produksjon.
--------------------------------------	--

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Leverandør

#### Avantor Performance Materials Poland S.A.

Gate	Sowinskiego 11str.
Postnummer/Sted	44-101 Gliwice
Telefon	48 32 239-20-00
Telefaks	48 32 239-23-70
E-post (kompetent person)	SDS@avantorsciences.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

Telefon	CHEMTREC: 088-181-7059
---------	------------------------

## SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Fysiske farer

Flammable liquid, category 2

H225 - Meget brannfarlig væske og damp.

#### helsefarer

Specific target organ toxicity (single exposure), category 1<sup>(1)</sup>  
Acute toxicity, category 3, oral, dermal and inhalation

H370 - Forårsaker organskader.  
H301+H311+H331 - Giftig ved svelging, hudkontakt eller inhalering

#### Målorganer

(1) øynene, nervesystemet

### 2.2 Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Faresymboler



Signalord: Fare

#### Faresettninger

H225 - Meget brannfarlig væske og damp.

H301+H311+H331 - Giftig ved svelging, hudkontakt eller inhalering

H370 - Forårsaker organskader.

#### Sikkerhetssetninger

##### Prevensjon:

P210 - Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt.

P280 - Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

##### Reaksjon:

P301+P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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

##### Oppbevaring:

P405 - Oppbevares innelåst.

### 2.3 Andre farer

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

## SEKSJON 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### Stoffer

Stoffets navn:	Metanol
Molekylær formel:	CH <sub>3</sub> OH
Molekylvekt:	32,04 g/mol
CAS-nr.:	67-56-1
EU REACH registreringsnr.:	01-2119433307-44-XXXX
EU-nummer	200-659-6
ATE, SCL og/eller M-faktor:	
	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %
	STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

## SEKSJON 4: Første hjelp

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell informasjon

Implisert person må ikke være uten tilsyn. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil sideleje på siden og kontakt lege omedelbart. Tilsølte klær må fjernes straks. Meget brannfarlig væske og damp. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege umiddelbart.

#### Etter innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Oppsøk lege ved irritasjon av luftveiene. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege umiddelbart.

#### Ved hudkontakt

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart.

#### Ved øyekontakt

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Forsett skyllingen. Oppsøk øyelege. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

#### Ved svelging

Skyll munnen grundig med vann. Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. Aldri gi noe gjennom munnen til en bevisløs person eller til en som har kramper.

#### Selvbeskyttelse for førstehjelp

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8). Ved utilstrekkelig lufting og/eller ved bruk kan det dannes blandinger som kan eksplodere eller er lett antennelige.

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

Hodepine. Ørhet. Kvalme. Respiratoriske lidelser. Koma. Acidose (Tilstand som skyldes opphopning av syrer i blodet). Risiko for blindhet.

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

Symptomatisk behandling. Etter svelging: Administrer 50 ml ren etanol i en drikkelig konsentrasjon. Metanol metaboliseres til de svært giftige forbindelsene formaldehyd og maursyre som er ansvarlige for acidose og blindhet som er karakteristisk for metanolforgiftning. Utbruddet av symptomer kan bli forsinket i 18 til 72 timer etter inntak. Toksisitet er relatert til graden av acidose produsert.

## SEKSJON 5: Forhåndsregler ved brann

### 5.1 Slokkingsmidler

#### Egnet slukkemiddel

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

Vannspray.

ABC-pulver

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

Nitrogen

#### Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel

Full vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det oppstå:

Karbonmonoksider

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Råd til brannvesen

Brennbare, giftige stoffer (flytende)

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Ved utilstrekkelig lufting og/eller ved bruk kan det dannes blandinger som kan eksplodere eller er lett antennelige.

Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding.

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking:

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat og vernedress må brukes.

Til beskyttelse av personer og til nedkjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle benyttes.

IKKE bekjemp brannen når den kommer i kontakt med eksplosive varer.

### 5.4 Ytterligere opplysninger fra produsent

Ikke la slokkevannet havne i avløpet, jorden eller vassdrag.

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

Vær forsiktig når du bruker karbondioksid i lukkede rom. Karbondioksid kan fortrenge oksygen.

Til beskyttelse av personer og til nedkjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle benyttes.

Ved brann: Evakuer området.

## SEKSJON 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell: Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8). Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Tillføring i miljøet bør unngås. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Eksplosjonsfare.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tildekk ventilasjon. Absorber spill for å hindre materiell skade. Må tas opp med væskeabsorberende material (sand, kiselgur, syreabsorberende, universalabsorberende). Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser.

### 6.4 Ytterligere opplysninger fra produsent

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8 AVSNITT 13. Sluttbehandling

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

Unngå kontakt med øynene og hud.

Unngå innånding av produktet.

Benytt avtrekk (laboratorium).

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Tiltak for å forhindre brann-, aerosol- og støvutvikling

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Tiltak for å beskytte miljøet

På grunn av eksplosjonsfare må man forhindre inntrengning av dampen i kjellere, kanalisasjoner og groper.

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

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

Anbefalt lagringstemperatur: 15-25°C

Oppbevaring: Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted.

Oppbevares/lagres isolert fra brennbare materialer. Beskyttes mot sollys. Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Egnet materiale for beholder/anlegg: Glass Stål Rustfritt stål

Uegnet materiale for beholder/installasjon: Aluminium Polyetylen PVC (Polyvinylklorid)

### 7.3 Spesiell(e) sluttanvendelse®

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

## SEKSJON 8: Begrensning og overvåkning av eksponering/Personlig beskyttelsutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

Reseptur (Betegnelse)	Kilde	Land	parameter	Grenseverdi
Metanol	DNEL	EU	Arbeider, Dermal, langsiktig, systemisk	20 mg/kg bw/day
Metanol	DNEL	EU	Arbeider, Dermal, kortsiktig, systemisk	20 mg/kg bw/day
Metanol	DNEL	EU	Arbeider, Inhalering, langsiktig, lokal	130 mg/m <sup>3</sup>
Metanol	DNEL	EU	Arbeider, Inhalasjon, langsiktig, systemisk	130 mg/m <sup>3</sup>
Metanol	DNEL	EU	Arbeider, Inhalering, kortsiktig, lokal	130 mg/m <sup>3</sup>
Metanol	DNEL	EU	Arbeider, Inhalasjon, kortsiktig, systemisk	130 mg/m <sup>3</sup>
Metanol	Directive 98/24/EC	EU	LTV	260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
Metanol	FOR-2011-12- 06-1358	NO	LTV	130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm

### 8.2 Begrensning og overvåkning av eksponering

#### Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Tekniske tiltak og tilpasset arbeidsmetode er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

#### Personlig verneutstyr

Bruk egnede verneklær. Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse DIN-/EN-standard EN 166

#### Hudvern

Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare bruke kjemikalievernhansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Anbefalt hanskefabrikat DIN-/EN-standard EN ISO 374 Ved gjenbruk rengjøres hanskene og oppbevare dem ved god ventilasjon.

Ved korttidshudkontakt

Egnet material:	NBR (Nitrilkautsjuk)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,38 mm
Penetrasjonstid	-

Ved langvarig hudkontakt

Egnet material:	Butylkautsjuk
Tykkelse på hanskematerialet:	0,30 mm
Penetrasjonstid	> 480 min

*Åndedrettsvern*

Åndedrettsmaske er nødvendig ved: aerosol- eller tåkedannelse

Egnet åndedrettsvern:	Full-/ halv-/ kvartmaske (EN 136/140)
Anbefaling	VWR 111-0206
Egnet material	AXP3
Anbefaling	VWR 111-8932

*Ytterligere opplysninger fra produsent*

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

*Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen*

ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| a) Utseende      |                          |
| Fysisk tilstand: | flytende                 |
| Farge:           | farveløs                 |
| b) Lukt:         | karakteristisk           |
| c) Lukte grense: | ingen data tilgjengelige |

### Sikkerhetsrelevante data

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| d) pH-verdi:                              | 7 (20 °C)                        |
| e) Smeltepunkt/Frysepunkt:                | -98 °C                           |
| f) Koepunkt:                              | 64,6 °C (1013 hPa)               |
| g) Tenn temperatur:                       | 11 °C (closed cup)               |
| h) Fordampingshastighet:                  | ingen data tilgjengelige         |
| i) Antennelighet (fast, gassformet):      | Meget brannfarlig væske og damp. |
| j) eksplosjonsgrenser                     |                                  |
| Nedre eksplosjonsgrense:                  | 5,5 % (v/v)                      |
| Øvre eksplosjonsgrense:                   | 36,5 % (v/v)                     |
| k) Damptrykk:                             | 128 hPa (20 °C)                  |
| l) Damptetthet:                           | 1,11 (20 °C)                     |
| m) Tetthet:                               | 0,7918 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| n) Oppløselighet                          |                                  |
| Oppløselighet i vann:                     | løselig (20 °C)                  |
| o) Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: | -0,77 (20 °C)                    |
| p) Selvantennelsestemperatur:             | 455 °C (DIN 51794)               |
| q) Spaltningsstemperatur:                 | ikke anvendelig                  |
| r) Viskositet                             |                                  |
| Kinetisk viskositet:                      | ingen data tilgjengelige         |
| Dynamisk viskositet:                      | 0,614 mPa*s (20 °C)              |
| s) Eksplosive egenskaper:                 | ikke anvendelig                  |
| t) Oksiderende egenskaper:                | ikke anvendelig                  |
| u) partikkelegenskaper:                   | gjelder ikke væsker              |

### 9.2 Andre opplysninger

- |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Bulktetthet:                        | ingen data tilgjengelige |
| Brytningsindeks:                    | 1,33066 (589 nm; 20 °C)  |
| Dissosiasjonskonstant i vann (pKa): | ingen data tilgjengelige |
| Overflatespenning:                  | ingen data tilgjengelige |
| Henrys lov-konstant:                | ingen data tilgjengelige |

## SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

- Dette materialet er ikke-reaktivt under normale forhold.
- Kjemisk stabilitet
- Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

- Dette produktet er kjemisk stabilt under standard betingelser (romtemperatur).



### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Dannelse av blandinger som kan eksplodere med:

Oksideringsmidler.

Nitrogen oksider (NO<sub>x</sub>)

Klorater

Salpetersyre

Svovelsyre.

Eksoterm reaksjon med:

Reduksjonsmidler.

Syre

Syrehalogenider

Alkali (lut), konsentrert

Reagerer heftig med:

Alkalimetaller

Jordalkalimetall

Dannelse av:

Hydrogen

### 10.4 Forhold som skal unngås

UV-bestråling/sollys

Varme

Gnister.

Flamme

### 10.5 Uforenlige materialer

Syrer

Alkalimetaller

Oksideringsmidler.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Formaldehyd

## SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt virkning

*Akutt oral toksisitet:*

LDLo: > 143 mg/kg - Human - (RTECS)

LD50: 1187 - 2769 mg/kg - Rotte - (OECD 401)

*Akutt hudtoksisitet:*

LD50: 17100 mg/kg - Kaniner - (ECHA)

*Akutt innhaleringstoksisitet:*

TCLo: > 160 ppm (4 h) - Human

LD50: 43700 mg/m<sup>3</sup> (6 h) - Katter - (J Appl Toxicol 14(4): 309-313)

**Irritasjon og etsende effekter:**

*I første rekke hudirriterende:*

ikke anvendelig

*Øyeirritasjon:*

ikke anvendelig

*Irritasjon av luftveiene:*

ikke anvendelig

**Sensibilisering av luftveiene eller huden**

Ved hudkontakt: Ikke sensibiliserende

Etter innånding: Ikke sensibiliserende

**Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering**

Forårsaker organskader.

**Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering**

ikke anvendelig

**CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)****Cancerogenitet**

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

**Mutagenitet i kimcellene**

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

**Reproduksjonstoksisitet**

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

**Innåndingsfare**

ikke anvendelig

**Andre skadelige effekter**

ingen data tilgjengelige

**Ytterligere opplysninger fra produsent**

ingen data tilgjengelige

**11.2 Endokrine forstyrrende egenskaper**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

## SEKSJON 12: Miljøbetinget informasjon

### 12.1 Økotoksiske virkninger

#### **Fisketoksisitet:**

LC50: 24000 mg/l (96 h) - Poirier, S.H., M.L. Knuth, C.D. Anderson-Buchou, L.T. Brooke, A.R. Lima, and P.J. Shubat 1986. Comparative Toxicity of Methanol and N,N-Dimethylformamide to Freshwater Fish and Invertebrates. Bull.Environ.Contam.Toxicol. 37(4):615-621

#### **Daphnitoksisitet:**

LC50: 3290 mg/l (48 h) - Guilhermino, L., T. Diamantino, M.C. Silva, and A.M.V.M. Soares 2000. Acute Toxicity Test with Daphnia magna: An Alternative to Mammals in the Prescreening of Chemical Toxicity?. Ecotoxicol.Environ.Saf. 46(3):357-362

EC50: 24500 mg/l (48 h) - Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130

#### **Algetoksisitet:**

EC50: 22 000 mg/l (96 h) Pseudokirchneriella subcapitata - IUCLID

#### **Bakterietoksisitet:**

ingen data tilgjengelige

### 12.2 Opplysning om eliminering

Biologisk nedbrytbar.

### 12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: -0,77 (20 °C)

### 12.4 Mobilitet i jord:

ingen data tilgjengelige

### 12.5 Resultat av undersøkelsen av PTB/vPvB-egenskapene

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

### 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Dette stoffet har ikke hormonforstyrrende egenskaper med hensyn til miljøet.

### 12.7 Andre skadelige effekter

ingen data tilgjengelige

## SEKSJON 13: Opplysninger om destruksjon

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshåndtering / Produkt

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Snakk med ansvarlig renovatør om transport/avhenting av avfall.

#### Avfallshåndtering / Emballasje

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. Beholderen må ikke åpnes med makt. Advarsel: Fyll ikke på igjen! Må ikke gjennomhulles eller brennes, selv ikke etter bruk.

## SEKSJON 14: Transportopplysninger

### Veitransport (ADR/RID)

14.1	UN-Nummer:	1230
14.2	korrekt benevnelse for transporten:	METANOL
14.3	Klasse(r):	3 (6.1)
	Klassifiseringskode:	FT1
	Faresymboler:	3+6.1
14.4	Innpakningsgruppe:	II
14.5	Miljøfarer:	Nei
14.6	Spesielle forholdssregler ved bruk:	
	Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.):	336
	tunnelbegrensningskode:	D/E
		(Passering forbudt gjennom tunneller av kategori D når transporteres i bulk eller tank. Passering forbudt gjennom tunneller av kategori E.)

### Sjøfart (IMDG)

14.1	UN-Nummer:	1230
14.2	korrekt benevnelse for transporten:	METHANOL
14.3	Klasse(r):	3 (6.1)
	Klassifiseringskode:	
	Faresymboler:	3+6.1
14.4	Innpakningsgruppe:	II
14.5	Miljøfarer:	Nei
	Havforurensningsfaktor:	Nei
14.6	Spesielle forholdssregler ved bruk:	
	Delingsgruppe:	-
	EmS-nr.	F-E S-D
14.7	Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden uten betydning	

## Flytransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-Nummer:	1230
14.2	korrekt benevnelse for transporten:	METHANOL
14.3	Klasse(r):	3 (6.1)
	Klassifiseringskode:	
	Faresymboler:	3+6.1
14.4	Innpakningsgruppe:	II
14.5	Spesielle forholdssregler ved bruk:	

## SEKSJON 15: Opplysninger om bestemmelser

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

#### EU-lover

- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance)
- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) 2020/878 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr.: 69

#### Nasjonale forskrifter

- FOR-2016-12-22-1860 - Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
- FOR-2011-12-06-1358 - Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Vannfare-klasse: farlig for vann (WGK 2)

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

## SEKSJON 16: Andre opplysninger

### Forkortelser og akronymer

A - Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

E - EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

G - EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

H - Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

K - Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

LTV - Langsiktig verdi

M - Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.

R - Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

S - Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

STV - Kortsiktig verdi

T - Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Skoleringshenvising: Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

### Viktige litteratur-referanser og datakilder

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet basert på tilgjengelig informasjon som TOXNET-informasjon, stoffdokument fra European Chemicals Agency (ECHA), papirer fra internasjonale kreftforskningsinstitutter (IARC Monographs), data fra US National Toxicology Program, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem nettsteder og SDS fra våre råvareprodusenter.

### Ytterligere informasjon

Endringsindikasjoner:

Gjennomføring: Kommisjonsforordning (EU) 2020/878

Hvis du trenger en forklaring på endringen, må du kontakte leverandøren (SDS@avantorsciences.com).

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) er utarbeidet på basis av dataene som vurderes å være korrekt på datoen for dette SDS-et. SÅ LANGT LOVEN TILLATER DET, FRASKRIVER AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS ("AVANTOR") SEG UTTRYKKELIG ALLE REPRESENTASJONER OG GARANTIER SOM TIL OPPLYSNINGER OPPGITT I DETTE SDS-ET, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL NØYAKTIGHET, FULLSTENDIGHET, EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL ELLER BRUK, SALGBARHET, RETTIGHETSOVERHOLDELSE, YTELSE, SIKKERHET, FORMÅLSTJENLIGHET OG STABILITET. Dette SDS-et er ment å gi veiledning om riktig bruk, håndtering, lagring og avhending av produktet beskrevet i dette SDS-et. Veiledningen er utarbeidet av kvalifisert personell, og er ikke ment som et altomfattende dokument. Det anbefales at brukere av Avantors produkter utfører egne tester og handler etter eget skjønn for å bestemme sikkerhet, formålstjenlighet, riktig bruk, håndtering, lagring og avhending av alle produkter og produktblandinger ut fra brukernes formål og bruksmetoder. SÅ LANGT LOVEN TILLATER DET, PÅTAR AVANTOR SEG INTET ANSVAR FOR, OG VED Å BRUKE AVANTORS PRODUKTER SAMTYKKER KJØPEREN TIL AT IKKE I NOE TILFELLE SKAL AVANTOR VÆRE ANSVARLIG FOR, ALLE TYPER SPESIELLE, INDIREKTE, TILFELDIGE, STRAFFBARE ELLER PÅFØLGENDE SKADER, INKLUDERT UTEN BEGRENSNINGER FORTJENESTETAP, OMDØMMETAP, TILBAKEKALLING AV PRODUKTER ELLER DRIFTSTAP.