


## SÄKERHETSDATABLAD

### AVSNITT 1: IDENTIFIERING AV PRODUKT (BLANDNING) OCH LEVERANTÖR

Produktnamn:	<b>MONOFLUO <i>Pneumocystis jirovecii</i> (carinii) IFA testkit</b>
Produktnamn:	<b>32515</b> (24 tester) Katalognummer för reservkomponenter, tillvalskomponenter och/eller komponenter som säljs separat som kan erhållas för användning tillsammans med detta kit och som omfattas av detta SDS omfattar: <b>32524</b> (se avsnitt 2).
Avsedd användning:	Immunofluorescerande antikroppstestkit för detection och identifiering av <i>Pneumocystis jirovecii</i> ( <i>P. Carinii</i> ) i luftvägsprover. MONOFLUO <i>Pneumocystis carinii</i> IFA testkit ska användas för detektion av <i>Pneumocystis jirovecii</i> ( <i>P. carinii</i> )-cystor och -trofozoiter i prover från luftvägarna.
Tillverkas av::	<b>Bio-Rad Laboratories, Inc.</b>
Adress:	6565 185th Avenue NE Redmond, WA 98052-5039, USA
Webbplats:	<a href="http://www.bio-rad.com">www.bio-rad.com</a>
Telefonnummer:	1-800-2-BIORAD (1-800-224-6723) eller 1-425-881-8300 (dagtid PT)
SDS e-postkontakt:	<a href="mailto:ro-sds@bio-rad.com">ro-sds@bio-rad.com</a>
Kontakter för teknisk information:	Bio-Rad har en avgiftsfri telefonlinje för teknisk assistans som är öppen dygnet runt, alla dagar i veckan. I USA och Puerto Rico, ring avgiftsfritt till 1-800-2-BIORAD (1-800-224-6723). <i>Utanför USA, var god kontakta ett regionalt Bio-Rad-kontor för assistans.</i> <b>Sverige</b> , Bio-Rad Laboratories A.B., Box 1097, Solna Strandväg 3, SE-171 54, Solna • Phone +46-8-555-127-00 • Telefax +46-8-555-127-80 • Giftinformationscentralen: När det är akut: 112 [24h / 365d] Begär giftinformation; I mindre akuta fall: 010-456 6700 Direktnummer [mån-fre 9.00-17.00] • Chemtrec ( <b>24h/365d</b> ): +(46)-852503403
Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen	<b>FRANKRIKE: Bio-Rad</b> 3 boulevard Raymond Poincaré 92430 Marnes-la-Coquette Phone: +33 (0) 1 47 95 60 00 / Fax: +33 (0) 1 47 41 91 33 <a href="mailto:fds-msds.fr@bio-rad.com">[fds-msds.fr@bio-rad.com]</a>
Nödtelefonnummer:	Detta SDS är listat hos <b>CHEMTREC 1-800-424-9300</b> eller <b>+1-703-527-3887</b> (USA/CAN) / <b>+1-703-741-5970</b> (internationellt – går att ringa med betalsamtal där den uppringda parten betalar). Får endast användas i ett KEMISKT NÖDLÄGE som omfattar SPILL, LÄCKAGE, BRAND, EXPLOSION eller OLYCKA med denna produkt. <i>Se avsnitt 16 för kontaktinformation till lokal Bio-Rad-agent utanför USA.</i>

### AVSNITT 2: IDENTIFIERING AV FAROR – FARLIGA KOMPONENTER

Detta analyskit bör hanteras endast av behörig personal med utbildning i laboratorieprocedurer och förtrogen med deras potentiella faror. Särskilda varningar ges i bruksanvisningen. Avsaknad av en särskild varning bör inte tolkas som en indikation om säkerhet. Följande information tillhandahålls för de skadliga beståndsdelar i produkten som kräver regulatorisk kontroll eller information vid den koncentration som finns i produkten. Se avsnitt 16 för fullständig text om eventuella förkortade eller kodade riskmeddelanden som anges nedan samt för nyckel/teckenförklaring för förkortningar och akronymer.

Komponent *	Innehåll
<b>R1 <i>Pneumocystis jirovecii</i> färgningsreagens,</b> 1 droppflaska (2,2 mL)	- FITC-märkta Monoklonala antikroppar (murina); Proteinstabiliserad Buffert, pH 8. - < <b>0,5 % Triton X-100</b> [C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> (n=9-10)], CAS-nr 9002-93-1, EG-nr: ej hittat. Omfattas ej av UN GHS, US HCS, EC CLP och likvärdiga globala GHS-baserade regulatoriska krav i denna produktblandning och koncentration. - Konserverat med ~ <b>0,1 % natriumazid</b> [NaN <sub>3</sub> ], CAS-nr 26628-22-8 och EG-nr 247-852-1. Omfattas ej av UN GHS, US HCS, EC CLP och likvärdiga globala GHS-baserade regulatoriska krav i denna produktblandning och koncentration. - < <b>0,1 % Evans-blått färgämne</b> [C <sub>34</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> O <sub>14</sub> S <sub>4</sub> •4Na], CAS-nr 314-13-6, EG-nr 206-242-5. Omfattas ej av UN GHS, US HCS, EC CLP och likvärdiga globala GHS-baserade regulatoriska krav i denna produktblandning och koncentration. Tillräcklig volym för färgning av 24 individuella testbrunnar.
<b>R2 Monteringsmedium,</b> 1 droppflaska (3,5 mL)   <b>VARNING</b>	- ≤ <b>50 % buffrad glycerol</b> [C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> ], CAS-nr 56-81-5, EG-nr 200-289-5 med en anti-quencher (pH 8,3). Omfattas ej av UN GHS, US HCS, EC CLP och likvärdiga globala GHS-baserade regulatoriska krav i denna produktblandning och koncentration. - Innehåller ≤ <b>2 % Formalinbuffrad</b> lösning. [< 0,8 % formaldehyd (HCHO), CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8 med ≤ 0,1 % metanol (CH <sub>3</sub> OH), CAS-nr 67-56-1, EG-nr 200-659-6]. Klassificering enligt GHS/US HCS/EC CLP: VARNING; H317; P280; P302 + P352, P333 + P313.
<b>R3 Objektglas för Fluorescensmikroskopi</b> (24) <i>katalognr 32524</i>	- Objektglas för Fluorescensmikroskopi (två brunnar vardera). - Dessa objektglas för provtagning består av ~ 98 % inert glas med ~ 2 % inert polymerbeläggning, som inte har bearbetats kemiskt eller biologiskt sedan tillverkningen av nya objektglas av glas och bör således inte i sig utgöra någon kemisk eller biologisk risk enligt bestämmelserna i CFR 29 §1910.1200. - Hantera inte trasiga objektglas med oskyddade händer.

\* Katalognummer för reservkomponenter, tillvalskomponenter och komponenter som säljs separat tillhandahålls i denna kolumn, i förekommande fall.

**Markeringar enligt Förenta Nationernas (FN) Globalt harmoniserade system (GHS), USA:s Hazard Communication Standard (US HCS) samt Europeiska gemenskapernas (EG) riktlinjer 2008/1272/EC:** Denna produkt har på ett konservativt sätt klassificerats och märkts i enlighet med Förenta Nationernas (FN) GHS, US Hazard Communication Standard (Riskkommunikationsstandard, US HCS), relaterade riktlinjer inom Europeiska gemenskapen (EG) 2008/1272/EG (EC CLP) samt tillämpliga likvärdiga GHS-baserade globala föreskrifter. Följande reglerade farliga kemikaliekoncentrationer finns i produktkomponenten/-erna:

**Komponent R2 - < 0,8 % formaldehyd (HCHO, CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8) [med ≤ 0,1 % metanol (CH<sub>3</sub>OH, CAS-nr 67-56-1, EG-nr 200-659-6)] buffrad lösning (≤ 2 % formalin).**

**Omfattande GHS-baserad klassificering: Hudsensibiliserande Kategori 1**



Etikett(er):

Signalord:

**VARNING**

Riskmeddelanden på etiketten:

**H317**

**Kan orsaka allergisk hudreaktion.**

Försiktighetsmeddelanden (meddelanden om produktens avsedda användning och enligt kodifieringen på produktetiketten):

P280

Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.

P302 + P352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P333 + P313

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P501

Kassera innehållet och behållaren i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Kompletterande försiktighetsmeddelanden (ytterligare försiktighetsåtgärder att beakta i förhållande till specifik kundanvändning):

P261

Undvik att inandas dimma / ångor / sprej.

P272

Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

[Källa: Råmaterialleverantörens SDS, CCOHS databaser samt regulatorisk forskning]

ANM: IARC (International Agency for Research on Cancer (Internationella myndigheten för cancerforskning)) **Grupp 3, Medlet är INTE KLASSIFICERBART som karcinogent för människor: Evans-blått**, CAS-nr 314-13-6, EG-nr 206-242-5. Denna kemikalie inte finns med i 2008/1272 / EG. ANM: IARC Grupp 3-klassade material betraktas inte som karcinogena i de flesta föreskrifter. GHS, US HCS och EU: S CLP-f öreskrifterna är inte klassificera denna IARC Grupp 3-material som cancerframkallande.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INNEHÅLLSÄMNE

Följande information lämnas för skadliga beståndsdelar i produkten som kräver regulatorisk kontroll eller information, oavsett vilken koncentration som finns i produkten. Notera att informationen här ofta är baserad på data från kemiska råmaterials säkerhetsdatablad och litteraturen (LD<sub>50</sub>, exponeringsgränser etc.). Kemiska beståndsdelar som inte kräver regulatorisk information tas i allmänhet inte upp här. Denna produkt innehåller en signifikant utspädd koncentration i en vattenlösning, och därmed har bedömningen nedan inte tagit hänsyn till spädningens reduktionseffekt på risken. Den riskkommunikationsinformationen anges i sektion 2 ovan. Vissa komponenter har testats vid den koncentration som finns i kitet. I så fall tillhandahålls bedömningen för den kemiska spädning som testats och den testade koncentrationen anges i början av rutan *Data/information om kemiskt innehållsämne*. Klassificeringar enligt FN:s GHS, US HCS, EG:s CLP och likvärdiga GHS-baserade globala föreskrifter har gjorts i enlighet med nuvarande utgåvor och utvecklats från företagets uppgifter och data i litteraturen. Se sektion 16 för den fullständiga texten i eventuella *Omfattande GHS-baserade klassificeringsmeddelanden* som kodas nedan för en lista över källor som utnyttjats vid bedömningen samt i nyckeln/teckenförklaringen för förkortningar och akronymer.

### Data om kemiskt innehållsämne/information

#### Kemiskt innehållsämne: **Glycerol**

Kemisk koncentration som finns i denna produkt: **≤ 50 % v/v i komponent R2 (vattenhaltig lösning)**

#### Data för koncentrerad/100 % kemikalie som används i produktblandningen (testad koncentration):

CAS-nr: 56-81-5 (100 %)	LD <sub>50</sub> (oralt-rått): 12,600 mg/kg
EG-nr: 200-289-5 (100 %)	LC <sub>50</sub> (inandning-rått): > 570 mg/m <sup>3</sup> /1H
RTECS-NR: MA8050000 (100 %)	LD <sub>50</sub> (hud-kanin): > 10000 mg/kg
Indexnr: NA (100 %)	LC <sub>50</sub> (96 h-fisk): NE
Kemisk formel: C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> (100 %)	Flampunkt: 320 F / 160° C (100 %)
Molekylvikt: 92,09 g/mol (100 %)	Antändningsgränser: LEL/LFL is 0,9 % v/v i luft.
Synonymer/handelsnamn: 1,2,3-Propanetriol; 1,2,3-Trihydroxypropane; 90 Technical glycerine; Citifluor AF 2; lyzerin, wasserfrei, Glycerin; Glycerin mist; Glycerin mist; Glycerin, anhydrous; Glycerin, synthetic; Glycerine; Glyceritol; Glycyl alcohol; Grocolene; MOON; Osmoglyn; Star; Synthetic glycerin; Trihydroxypropane	

**Råmaterial GHS/US HCS/EC CLP-klassificering (100 %):** Ej en farlig substans enligt GHS, US HCS, EC CLP och likvärdiga globala GHS-baserade regulatoriska krav.

[Källa: Råmaterialleverantörens SDS, CCOHS databaser samt regulatorisk forskning]

**Data om kemiskt innehållsämne/information**

Kemisk koncentration som finns i denna produkt: **< 0,8 % (v/v) icke gasformig formaldehyd** (i en < 0,1 % (v/v) buffrad metanol-/vattenlösning) [**≤ 2 % formalinlösning**] i **komponent R2 (vattenhaltig lösning)**

**Data för koncentrerad/100 % kemikalie som används i produktblandningen (testad koncentration):**

Koncentration av farlig ingrediens i råmaterial: Formaldehyd, < 0,8 % v/v; metanol: ≤ 0,1 % v/v

CAS-nr: 50-00-0 (formaldehyd), 67-56-1 (metanol)

EG-nr: 200-001-8 (formaldehyd), 200-659-6 (metanol)

Indexnr: 605-001-00-5 (formaldehyd); 603-001-00-X (metanol)

Registreringsnr: 01-2119433307-44-XXXX (metanol)

RTECS-NR: LP8925000 (formaldehyd), PC1400000 (metanol)

Kemisk formel: HCHO (formaldehyd), CH<sub>3</sub>OH (metanol)

Flampunkt: 185°F / 85°C (10 % formalinlösning), 52° F / 11° C (100 % metanol)

LD<sub>50</sub> (oralt-råtta): > 100 mg/kg (koncentrerad formaldehyd), 5628 mg/kg (100 % metanol)

LC<sub>50</sub> (inandning-råtta): 1000 mg/m<sup>3</sup> (30 min.) (koncentrerad formaldehyd), 64000ppm/4H (100 % metanol)

LD<sub>50</sub> (hud-kanin): NE

Synonymer/handelsnamn: Aldehyde formique; Aldehyd mravenci; Aldeide formica; Fannoform; Formaldehyd; BFV; Formalin 40; Formalina; Formalin-loesungen; Formalith; Formic aldehyde; FYDE; Lysoform; Methaldehyde; Methanal; Methyl aldehyde; Methylene oxide; Formaldehyde; Formaldehyde, gas; Formalin; Formaline; Formol; Morbicid; Oplossingen; Oxomethane; Oxymethylene; Paraform; Superlysoform; NCI-C02799

Listad karcinogen: TLV A2, NTP 2, IARC 2A, 2008/1272/EC (EC CLP) Carc. 2 (koncentrerad formaldehyd)

CA Proposition 65: Kemikalie som i delstaten Kalifornien är känd för att orsaka cancer. Denna beteckning avser formaldehydgas, inte formaldehydinnehållande lösningar (koncentrerad formaldehyd)

**Råmaterial och produkten GHS/US HCS/EC CLP-klassificering (10 %):**
**FARA!**

Flam. Liq. Cat. 4, Acute Tox. – oral Cat. 4, Skin Irrit. Cat. 2, Eye Damage Cat. 1,

Skin Sens. Cat. 1, Carc. Cat. 2, STOT-SE Cat. 1

H226, H302, H315, H317, H318, H351, H370, H402

P260, P280, P303+P361+P353, P304+P340, P305 + P351 + P338, P308 + P310, P333+P313, P501

[Källa: Råmaterialleverantörens SDS, CCOHS databaser samt regulatorisk forskning]


**Kemiskt innehållsämne: Triton X100**

Kemisk koncentration som finns i denna produkt: **< 0,5 % v/v i R1 (vattenhaltig lösning)**

**Data för koncentrerad/100 % kemikalie som används i produktblandningen (testad koncentration):**

CAS-nr: 9002-93-1 (100 %)

LD<sub>50</sub> (oralt-råtta): 1800 mg/kg

EG-nr: ej hittat (100 %)

LD<sub>50</sub> (hud-kanin): 8000 mg/kg

RTECS-NR: MD0907700 (100 %)

Flampunkt: 484 °F/251 °C

Kemisk formel: (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O)<sub>n</sub>C<sub>14</sub>H<sub>22</sub>O (100 %)

pH-värde: ~ 9,7

LC<sub>50</sub> (96 h-fisk): Pimephales promelas (knölskallelöja) – 8,9 mg/l

Synonymer/handelsnamn: t-Octylphenoxypolyethoxyethanol; 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl-polyethylene glycol; Polyethylene glycol tert-octylphenyl ether

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, Ögon – kanin Resultat: Måttlig ögonirritation – 24 h

**Råmaterial GHS/US HCS/EC CLP-klassificering (100 %):**
**VARNING**

Acute Tox. – Oral Cat. 4, Eye Damage Cat. 1, Skin Irrit. Cat. 2, Aquatic Acute Cat. 2, Aquatic Chron. Cat. 1

H302, H315, H318, H401, H410

P264, P270, P273, P280, P301 + P312 + P330, P302 + P352, P305 + P351 + P338,

P332 + P313, P361, P391, P501

[Källa: Råmaterialleverantörens SDS, CCOHS databaser samt regulatorisk forskning]



**Data om kemiskt innehållsämne/information**
**Kemiskt innehållsämne: Natriumazid**

 Kemisk koncentration som finns i denna produkt: **~ 0,1 % v/v i komponent R1 (vattenhaltig lösning)**
**Data för koncentrerad/100 % kemikalie som används i produktblandningen (testad koncentration):**

CAS-nr: 26628-22-8 (100 %)	LD <sub>50</sub> (oralt-rått): 27 mg/kg
EG-nr: 247-852-1 (100 %)	LC <sub>50</sub> (inandning-rått): 37 mg/m <sup>3</sup>
Indexnr: 011-004-00-7 (100 %)	LD <sub>50</sub> (hudn- rått): 50 mg/kg
RTECS-NR: VY8050000 (100 %)	Fish LC <sub>50</sub> – Lepomis macrochirus (Bluegill) – 0,68 mg/l – 96 h
Kemisk formel: NaN <sub>3</sub> (100 %)	Molekylvikt: 65,01g/mol (100 %)
Synonymer/handelsnamn: Azide, sodium; Azoture de sodium; Azydek sodu; NSC 3072; Kazoe; Natriumazid; Natriummazide; NCI-C06462; Nemazyd; Sodium azide; Sodium, azoture de; Sodium, azoturo di, Smite; U-3886;	

**Råmaterial GHS/US HCS/EC CLP-klassificering (100 %):**
**FARA!**

Acute Tox. – oral. Cat. 2, Acute Tox. – skn. Cat. 1, Aquatic Acute Cat. 1, Aquatic Chron. Cat. 1

H300 + H310, H410

P264, P273, P280, P302 + P350, P310, P501



[Källa: Råmaterialleverantörens SDS, CCOHS databaser samt regulatorisk forskning]

**Kemiskt innehållsämne: Evans-blått**

 Kemisk koncentration som finns i denna produkt: **≤ 0,1 % v/v i komponent R1 (vattenhaltig lösning)**
**Data för koncentrerad/100 % kemikalie som används i produktblandningen (testad koncentration):**

CAS-nr: 314-13-6 (100 %)	LD <sub>50</sub> (Intraperitoneal-mus): 340 mg/kg
EG-nr: 206-242-5 (100 %)	LC <sub>50</sub> (inandning-rått): NE
RTECS-NR: QJ6440000 (100 %)	LD <sub>50</sub> (hud-kanin): NE
Kemisk formel: C <sub>34</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> Na <sub>4</sub> O <sub>14</sub> S <sub>4</sub> (100 %)	LC <sub>50</sub> (96 h-fisk): NE
Molekylvikt: 960,81 g/mol (100 %)	Indexnr: 611-030-00-4
IUPAC-namn: tetranatrium (6E,6'E)-6,6'-[(3,3'-dimetylbifenyl-4,4'-diyl)di(1E)hydrazin-2-yl-1-yliden]bis(4-amino-5-oxo-5,6-dihydronaftalen-1,3-disulfonat)	
Synonymer/handelsnamn: 1,3-Naphthalenedisulfonic acid, 6,6'-((3,3'-dimethyl-4,4'-biphenylene)bis(azo))bis(4-amino-5-hydroxy-, tetrasodium salt; 4,4'-Bis(1-amino-8-hydroxy-2,4-disulfo-7-naphthylazo)-3,3'-bitolyl, tetrasodium salt; 4,4'-Bis(7-(1-amino-8-hydroxy-2,4-disulfo)naphthylazo)-3,3'-bitolyl, tetrasodium salt; 6,6'-[3,3'-Dimethyl(1,1-biphenyl)-4,4'-diyl]bis(azo)-bis-(4-amino-5-hydroxy)-1,3-naphthalenedisulfonic acid, tetrasodium salt; Azovan Blue; Blekit evansa; Diazobleu; Direct Blue 53; Evablin; Geigy-blau 536; Modr Evansova; Modr Prima 53	

ARC: Grupp 3 (100 %) – ”Medlet kan INTE KLASSIFICERAS som karcinogent för människor”

**Råmaterial GHS/US HCS/EC CLP-klassificering (100 %):** IARC grupp 3-klassade material betraktas inte som karcinogena enligt GHS.

US HCS klassificerar inte detta IARC grupp 3-klassade material som karcinogent. Denna kemikalie inte finns med i 2008/1272 / EG.

[Källa: Råmaterialleverantörens SDS, CCOHS databaser samt regulatorisk forskning]

NA: Ej tillämpligt.

NE: Ej fastställt eller okänt (ingen uppgift har kunnat hittas). Typiskt för koncentrerad form om inte annat anges.

**Relaterad produktinformation:**

- ♦ Se sektion 16 för den fullständiga texten i eventuella *Omfattande GHS-baserade klassificeringsmeddelanden* som för en lista över källor som utnyttjats vid bedömningen samt i nyckeln/teckenförklaringen för förkortningar och akronymer.
- ♦ Inga signifikanta negativa hälsoeffekter förväntas för någon väg för följande kemiska beståndsdelar i föreliggande kitvolym och -koncentrationer [kemikalien eller spädningen omfattas inte av EC CLP, US HCS eller annan GHS-baserad riskmärkning]:
  - **EDTA, tetranatriumsalt, dihydrat** [C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>Na<sub>4</sub>•2H<sub>2</sub>O], CAS-nr 10378-23-1, EG-nr 200-573-9 [≤ 0,5% i Komponent R1].
  - Diverse salter, buffertar, proteinstabilisatorer, antikroppar, konjugat, vatten, anti-quencher, eller andra icke-reaktiva ingredienser.

- ◆ Enligt konceptet för universella försiktighetsåtgärder (29 CFR 1910.1030) måste allt humant blod och vissa humana kroppsvätskor hanteras som om de vore infekterade med HIV, HBV och andra blodburna patogener. Ingen känd analysmetod kan ge fullständig garanti för att produkter som härrör från humant blod inte kommer att överföra infektion och de bör därför hanteras som om de innehåller infektiösa ämnen. Vidare medför enskilda patientprov som analyseras en förhöjd, okänd fara. Aerosolisering/inandning, kontakt och slemhinneexponering bör undvikas under hantering av prov och kit. Betrakta utrustning som kan komma i kontakt med ämnen från en mänsklig källa som kontaminerad tills den har dekontaminerats på lämpligt sätt.
- ◆ Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
- ◆ Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

**AVSNITT 4: FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER VID NÖDFALL**

Effekter på hälsan:	Symptom på överexponering kan inbegripa huvudvärk, nästäppa och andningssvårigheter. Upprepad exponering kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan vara farligt vid förtäring av en tillräckligt stor mängd (generellt en större mängd än vad som finns i kitet).
Ögonkontakt:	Spola ögonen med stora mängder vatten under minst 15 minuter. Säkerställ tillräcklig spolning genom att sära på ögonlocken med fingrarna medan du spolat med vatten. UPPSÖK LÄKARE.
Hudkontakt:	Ta av kontaminerade kläder. Spola huden med stora mängder vatten och tvätta det berörda området med tvål och vatten. Uppsök läkare om blod-till-blodkontakt uppstår eller om gravare symptom uppträder.
Inandning:	Ta ut personen från det exponerade området till friska luften. Ring omedelbart efter räddningstjänst/SOS Alarm om personen får svårt att andas. Behandla symptomatiskt och sätt vid behov in lämpliga stödjande åtgärder. Denna vattenbaserade produkt utgör generellt inte någon signifikant fara vid inandning vid de volymer och koncentrationer som förekommer i kitet.
Vid förtäring:	Vid förtäring, skölj ur munnen ordentligt med vatten, förutsatt att personen är vid medvetande, och UPPSÖK LÄKARE. Kontakta en läkare eller den lokala giftcentralen. Behandla symptomatiskt och sätt vid behov in lämpliga stödjande åtgärder. Om kräkningar förekommer, håll huvudet lägre än höfterna för att förhindra aspiration.
Anmärkningar till läkaren	Enligt OSHA-standarderna om blodburna patogener (29 CFR 1910.1030) ska universella försiktighetsåtgärder tillämpas. Personer som hanterar prov som härrör från humanblod ska erbjudas vaccination mot hepatit B innan de arbetar med ämnen från en mänsklig källa.

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

Brandsläckningsmedel:	Använd brandsläckningsmedel som är lämpliga för den omgivande branden.
Farliga förbränningsprodukter:	Kan avge giftiga oxider av kol, kväve eller natrium och giftig ammoniak- eller formaldehydgas.
Särskilda brandbekämpningsprocedurer:	Fullständig skyddsutrustning för konventionell brandbekämpning (med NIOSH-godkänd syrgasapparat med slutna krets) och lämpliga procedurer för den omgivande branden bör vara tillräckligt.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP**

- ◆ Förhindra direktkontakt med hud, ögon, slemhinnor och kläder genom att bära lämplig personlig skyddsutrustning (PPE) för laboratorium, inklusive handskar, laboratorierock och ögon-/ansiktsskydd.
- ◆ I händelse av spill av ett farligt ämne ska spillet inneslutas om det kan göras på ett säkert sätt och omedelbart tas bort till ett säkert område som är fritt från potentiella aerosoler för att dekontaminera och/eller säkert ta av eventuella kontaminerade kläder, efter behov. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Isolera faroområdet och ventiler om så är lämpligt. Säkerställ att lämplig utrustning för sanering av spill och personlig skyddsutrustning (PPE) finns tillgänglig och används.
- ◆ Förhindra att materialet kommer in i avlopp, vattenvägar och slutna utrymmen.

- ♦ Följ den etablerade laborariepolicyn och tillämpliga WHO-/CDC-/NIH-riktlinjer om biosäkerhet och/eller WHO-/OSHA-riktlinjer av farliga ämnen och/eller motsvarande för lämplig reaktion och sanering vid spill av farliga kemiska och/eller biologiska ämnen. Undvik utsläpp till miljön.
- ♦ Bär lämplig personlig skyddsutrustning (PPE). Rengör spillområdet med vatten och torka torrt. Spill kan även absorberas med lämpligt inert material (t.ex. spillkuddar, absorberande dynor osv.) som säkras i lämplig, märkt, förseglad behållare. De material som används för absorption av spillet kan fordra avfallshantering som farliga ämnen. Infektiöst avfall, kemiskt avfall och laborerieavfall ska hanteras och bortskaffas i enlighet med alla lokala, regionala och nationella bestämmelser.
- ♦ **Trasiga objektglas** som kontaminerats med blod eller andra ämnen från en mänsklig källa eller potentiellt infektiösa ämnen ska hanteras som **vassa föremål** enligt OSHA-förordning 29 CFR 1910.1030 om blodburna patogener och andra bestämmelser. Detta material ska emellertid bortskaffas i enlighet med alla lokala, regionala och nationella bestämmelser.
- ♦ Se avsnitt 8 och 13 för närmare information.

## AVSNITT 7: INFORMATION OM HANTERING OCH FÖRVARING

Hantering:	<p>Detta analyskit bör hanteras endast av behörig personal med utbildning i laborarieprocedurer och förtrogen med deras potentiella faror. Följ riktlinjerna för god laborariepraxis och säkerhet för hantering av kemiska risker, biologiska risker och laborierisker.</p> <p>Att röka, äta eller dricka i områden där patientprover eller kitreagenser hanteras är inte tillåtet. Tvätta händerna efter användning. Bär lämplig personlig skyddsutrustning (PPE), inklusive handskar, laborierock eller motsvarande och ögon-/ansiktsskydd.</p> <p>Håll behållare tätt förseglade, förhindra stänk, spill och bildning av aerosoler.</p> <p>Hantera alla prover av humant ursprung, material och utrustning som används för att utföra åtgärderna som om de kan sprida smittsam sjukdom enligt <i>Sedvanliga</i> och <i>Allmänna försiktighetsåtgärder</i>.</p> <p>Personalen ska, innan de lämnar arbetsområdet, ta av sig all personlig skyddsutrustning (PPE). Se avsnitt 8 för närmare information.</p> <p>Undvik utsläpp till miljön. Låt inte utspädd produkt farliga kemiska ingredienser eller i större mängder för att nå grundvatten eller vattendrag.</p> <p>Rådfråga ditt miljö- och hälsoskyddskontor för att få hjälp.</p>
Förvaring:	Förvara kitets komponenter enligt specifikationerna på den produktetikett / de produktanvisningar som medföljer analyskitet.
Försiktighet, se medföljande dokument. Läs och följ alla försiktighetsåtgärder och varningar i kitproduktens bruksanvisning.	
För diagnostisk användning <i>in vitro</i> .	

## AVSNITT 8: EXPONERINGSKONTROLL/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

**Kontrollparametrar – Kemiska komponenter med gränsvärden som kräver övervakning på arbetsplatsen:** Produkten innehåller inte relevanta kvantiteter av material med kritiska värden som måste övervakas på arbetsplatsen.

Koncentrerad Formaldehyd [CAS-nr 50-00-0]: - OEL:			
Österrike:	MAK-TMW KZW	0,5 ppm (0,6 mg/m <sup>3</sup> ) 0,5 ppm (0,6 mg/m <sup>3</sup> ), hud, sen	2007
Belgien:	STEL	0,3 ppm (0,38 mg/m <sup>3</sup> )	2002
Danmark:	CL	0,3 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ), karc	2011
EC (Europeiska unionen):	TWA	10 ppm / 25 mg/m <sup>3</sup>	
Finland:	TWA CL	0,3 ppm (0,37 mg/m <sup>3</sup> ) 1 ppm (1,2 mg/m <sup>3</sup> )	2011
Frankrike:	VME VLE	0,5 ppm, 1 ppm, C3 karcinogen	2006
Tyskland:	MAK	0,3 ppm (0,37 mg/m <sup>3</sup> )	2011
Mexico:	peak	2 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> )	2004
Nederland:	MAC-TGG	1,5 mg/m <sup>3</sup>	2003

<b>Koncentrerad Formaldehyd [CAS-nr 50-00-0]: - OEL:</b>			
Norge:	TWA	0,5 ppm (0,6 mg/m <sup>3</sup> )	1999
Ryssland:	STEL	0,5 mg/m <sup>3</sup> , hud	2003
Sverige:	TWA CL	0,5 ppm (0,6 mg/m <sup>3</sup> ) 1 ppm (1,2 mg/m <sup>3</sup> ), karcinogen, Sen	2005
Schweiz:	MAK-W KZG-W	0,3 ppm (0,37 mg/m <sup>3</sup> ) 0,6 ppm (0,74 mg/m <sup>3</sup> ), karc 3, sen	2011
Förenade kungariket:	TWA STEL	2 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) 2 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> )	2007
USA*:	TLV-TWA PEL-T-TWA TLV-STEL TWA-REL Ceiling-REL	0,3 ppm / 0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,75 ppm 2 ppm 0,16 ppm 0,1 ppm	ACGIH - TLV] *gas / luftburet OSHA 1910,1048 OSHA 1910,1048 NIOSH rekommenderade exponeringsgränser NIOSH rekommenderade exponeringsgränser
<p><b>* Anmärkningar:</b> Irriterande för ögon och övre luftvägar Misstänkt human karcinogen Sensibiliserande. Listad substans, se OSHA-dokument 1910.1048 för mer information.</p> <p>Potentiellt karcinogent formalin för yrkesmässigt bruk är en vattenlösning som innehåller 37 % formaldehyd efter vikt, inhiberade lösningar innehåller vanligen 6–12 % metylalkohol. Se även specifika uppgifter för Sigma – HT501128 sidan 4 av 8 Formaldehyd och metylalkohol. Se Bilaga A.</p> <p>Potentiellt karcinogent formalin för yrkesmässigt bruk är en vattenlösning som innehåller 37 % formaldehyd efter vikt, inhiberade lösningar innehåller vanligen 6–12 % metylalkohol. Se även specifika uppgifter för formaldehyd och metylalkohol. Se Bilaga A</p>			
[Källa: CCOHS CHEMINFO 2013, RTECS September 2013 uppdatering och råvaran leverantörens säkerhetsdatablad]			

<b>100 % natriumazid [CAS-nr 26628-22-8] – OEL:</b>			
Österrike:	MAK-TMW KZW	0,1 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/m <sup>3</sup> , hud	2007
Belgien:	TWA STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 mg/m <sup>3</sup> , hud	2002
Danmark:	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> , hud	2011
EC (Europeiska unionen):	TWA STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/m <sup>3</sup> , hud	2000
Frankrike:	VME VLE	0,1 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/m <sup>3</sup> , hud	2006
Tyskland:	MAK	0,2 mg/m <sup>3</sup> , inhal	2011
Nederland:	MAC-TGG	0,1 mg/m <sup>3</sup> , hud	2003
Nya Zeeland:	CL	0,11 ppm (0,29 mg/m <sup>3</sup> )	2002
Sverige:	TWA STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/m <sup>3</sup> , hud	2005
Schweiz:	MAK-W KZG-W	0,2 mg/m <sup>3</sup> 0,4 mg/m <sup>3</sup> , inhal	2011
Förenade kungariket:	TWA STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/m <sup>3</sup> , hud	2007
USA:	TLV-TWA-Ceiling REL-Ceiling	0,11* ppm/0,29** mg/m <sup>3</sup> TLV-TWA-övre värde 0,1* ppm/0,3** mg/m <sup>3</sup> REL-övre värde	ACGIH, 1996, 2013 NIOSH rekommenderade exponeringsgränser *i form av HN <sub>3</sub> -ånga; **i form av NaN <sub>3</sub> ; hud
[Källa: CCOHS CHEMINFO 2013, RTECS September 2013 uppdatering och råvaran leverantörens säkerhetsdatablad]			

<b>Koncentrerad Metanol [CAS-nr 67-56-1] - OEL:</b>			
Österrike:	MAK-TMW KZW	200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) 800 ppm (1040 mg/m <sup>3</sup> ), hud	2007
Belgien:	TWA STEL	200 ppm (266 mg/m <sup>3</sup> ) 250 ppm (333 mg/m <sup>3</sup> ), hud	2002 2002
Danmark:	TWA	200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ), hud	2011



<b>Koncentrerad Metanol [CAS-nr 67-56-1] - OEL:</b>			
EC (Europeiska unionen):	TWA	260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm), hud	2006
Finland:	TWA STEL	200 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> ) 250 ppm (330 mg/m <sup>3</sup> ), hud	2011
Frankrike:	VME VLE	200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) 1000 ppm (1300 mg/m <sup>3</sup> )	2006
Tyskland:	MAK	200 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> )	2011
Mexico:	TWA STEL	200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) 310 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)	2004
Nederland:	MAC-TGG	260 mg/m <sup>3</sup> , hud	2003
Norge:	TWA	100 ppm (130 mg/m <sup>3</sup> )	1999
Ryssland:	TWA STEL	5 mg/m <sup>3</sup> 15 mg/m <sup>3</sup> , hud	2003
Sverige:	TWA STEL	200 ppm (250 mg/m <sup>3</sup> ) 250 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ), hud	2005
Schweiz:	MAK-W KZG-W	200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) 800 ppm (1040 mg/m <sup>3</sup> ), hud	2011
Förenade kungariket:	TWA STEL	200 ppm (266 mg/m <sup>3</sup> ) 250 ppm (333 mg/m <sup>3</sup> ), hud	2007
ARGENTINA, BULGARIEN, COLOMBIA, JORDANIEN, SINGAPORE, VIETNAM		kontrollera ACGIH TLV	
USA:	TLV-TWA	200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ), hud	ACGIH, 1996, 2013
	TLV-STEL	250 ppm (325 mg/m <sup>3</sup> ), hud	
	PEL-T-TWA	200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ), hud	OSHA 29,1910,1000 Z-1, 1994
	PEL-T-STEL	250 ppm (325 mg/m <sup>3</sup> ), hud	
	REL-TWA REL-STEL	200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ), hud 250 ppm (325 mg/m <sup>3</sup> ), hud	NIOSH rekommenderade exponeringsgränser
<b>Anmärkning:</b> Huvudvärk Ögonskada Substanser för vilka det finns ett eller flera biologiska exponeringsindex (se sektionen BEI®) Risk för kutan absorption. Värdet i mg/m <sup>3</sup> är ungefärligt.			
[Källa: CCOHS CHEMINFO 2013, RTECS September 2013 uppdatering och råvaran leverantörens säkerhetsdatablad]			

100 % glycerol [CAS-nr 56-81-5] – OEL			
Belgien:	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	2002
Finland:	TWA	20 mg/m <sup>3</sup>	2011
Frankrike:	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	2006
Tyskland:	MAK	50 mg/m <sup>3</sup> , inhal	2011
Italien:	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	
Mexico:	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Inhalerbart)	2004
Nederland:	MAC-TGG	10 mg/m <sup>3</sup>	2003
Nya Zeeland:	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (dimma)	2002
Schweiz:	MAK-W	50 mg/m <sup>3</sup>	2011
	KZG-W	100 mg/m <sup>3</sup> , inhal	
Förenade kungariket:	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	2007
USA:	TLV-TWA	1010* ppm (*total mängd dimma)	ACGIH tröskelvärden (Threshold Limit Values, TLV)
	PEL-T-TWA	15* 5** mg/m <sup>3</sup> (*total mängd damm **inandningsbar fraktion)	
		OSHA 29,1910.1000 Z-1, 1989	
Anmärkningar: Irritation i de övre luftvägarna			
[Källa: CCOHS CHEMINFO 2013, RTECS September 2013 uppdatering och råvaran leverantörens säkerhetsdatablad]			

Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

Följande personliga skyddsutrustning rekommenderas för att förhindra att blod eller andra potentiellt infektiösa eller farliga ämnen når användarens arbetskläder eller vardagskläder, hud, mun, slemhinnor och ögon eller farlig inandning, under normala användningsförhållanden och under den tid som skyddsutrustningen används:

Ventilation:	Lämplig laboratorieventilation krävs. Rekommendationen är att användare hanterar potentiellt infektiösa ämnen från en mänsklig källa/patientprov i ett biologiskt säkerhetsskåp (BSC), uttryckligen om aerosoler kan genereras.
Ögon / Ansiktsskydd:	Bär ANSI-godkända säkerhetsglasögon, skyddsglasögon eller ansiktsskärm med säkerhetsglasögon eller skyddsglasögon. Kontaktlinser bör inte bäras under hantering av laboratoriefaror.
Skyddshandskar:	Lämpliga handskar måste hela tiden bäras under hantering av kitets reagenser eller patientprov för att skydda huden mot stänk och intermittent kontakt. Handskar av syntetmaterial, såsom nitril, neopren och vinyl, rekommenderas eftersom de är tåliga, effektiva och fria från naturliga latexingredienser förenade med allergireaktioner mot latexhandskar. Engångshandskar (för engångsbruk) bör bytas ofta och aldrig återanvändas. Tvätta händerna grundligt efter att ha tagit av handskarna.
Skyddskläder:	Bär laboratorierock, klinikrock, klinikklädsel, förkläde och/eller arbetsrock. Engångskläder rekommenderas starkt vid hantering av biologiskt farligt material. Vid användning av återanvändbara kläder fordras hantering av potentiellt infektiös tvätt enligt OSHA-standarderna om blodburna patogener (29 CFR 1910.1030).
Andningsskydd:	Inandas inte dimma / ångor / sprej.
Övrigt:	Personalen ska, innan de lämnar arbetsområdet, ta av sig all personlig skyddsutrustning (PPE) och placera den i en lämpligt utmärkt zon eller behållare för förvaring, bearbetning, dekontaminering och bortskaffande.

## AVSNITT 9: FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende:	<i>Pneumocystis jirovecii</i> färgningsreagens, Monteringsmedium, Objektglas för Fluorescensmikroskopi		Blå vattenbaserad vätska. Klar vattenbaserad vätska. Fasta objektglas av glas.
Lukt:	Det finns ingen tillämplig information.	Lukttröskel:	Ej fastställt.
pH-värde:	De kemiska komponenterna i vätskeform har pH-värden mellan 6 och 9.		
Initial Kokpunkt:	Obestämt	Smältpunkt:	Obestämt.
Flampunkt:	Ej tillämpligt. Brännbarhetsgränser: LEL/LFL är <u>Ej tillämpligt.</u> ; UEL/UFL är <u>Ej tillämpligt.</u>		
Avdunstningshastighet:	Det finns ingen tillämplig information.		
Brandfara:	Även om komponenterna inte har testats med avseende på data för brandfara och explosionsfara, förväntas de, då de är vattenbaserade, inte utgöra några brandfaror, men vissa av kitets förpackningsmaterial kan brinna vid brand.		
Ångtryck:	Det finns ingen tillämplig information.		
Ångdensitet:	Det finns ingen tillämplig information.		
Relativ densitet:	Ej fastställt.		
Löslighet:	De kemiska komponenterna i vätskeform är vattenlösliga.		
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Det finns ingen tillämplig information.		
Självantändande:	Det är känt att produkten är självantändande.		
Sönderfallstemperatur:	Det finns ingen tillämplig information.		
Viskositet:	Det finns ingen tillämplig information.		
Explosiva egenskaper:	<i>Natriumazid</i> kan reagera med bly- eller kopparrör och bilda högexplosiva metallazider. Anhopning i metallrör har lett till laboratorieexplosioner, så spola med stora mängder vatten när utspädda lösningar hålls ut i avloppssystemet för att förhindra uppkomst av en sådan explosiv anhopning. Förvara lösningar av <i>glycerol</i> åtskilt från starka oxidationsmedel, inklusive natriumhypoklorit (blekmedel) och kaliumpermanganat, som potentiellt skulle kunna bilda explosiva blandningar.		

<b>Molekylmassa:</b>	Blandningar.
Inga andra standardegenskaper tillämpliga för identifiering av riskerna med produkten är kända.	
Källa: Råmaterialleverantörens SDS, CCOHS-databaser och regulatorisk forskning	

## AVSNITT 10: INFORMATION OM STABILITET OCH REAKTIVITET

ANM: Kemiska reaktioner som skulle kunna ge upphov till en farlig situation (t.ex. generering av brandfarliga eller giftiga kemikalier, brand eller detonation) anges här. Även om den inte är avsedd att vara uttömmande, tillhandahålls en översikt över viktiga reaktioner som rör vanliga kemikalier för att hjälpa till att utveckla säker arbetspraxis.

Kemiska Stabilitet / reaktivitet:	Komponenterna är stabila utan känd inneboende signifikant reaktivitet.
Förhållanden som bör undvikas:	Undvik kontakt med metaller. <b>Natriumazid</b> kan reagera med bly- eller kopparrör och bilda högexplosiva metallazider. Anhopning i metallrör har lett till laboratorieexplosioner, så spola med stora mängder vatten när utspädda lösningar hålls ut i avloppssystemet för att förhindra uppkomst av en sådan explosiv anhopning.
Material att undvika:	Förvara lösningar av <b>glycerol</b> åtskilt från starka oxidationsmedel, inklusive natriumhypoklorit (blekmedel) och kaliumpermanganat, eftersom de potentiellt skulle kunna bilda explosiva blandningar.
Farliga nedbrytningsprodukter:	Kan avge giftiga oxider av kol, kväve eller natrium och giftig ammoniak- eller formaldehydgas.
Farlig polymerisering:	Har inte rapporterats.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION – ALLMÄN SAMMANSATT

Se avsnitten 2 och 3 avseende kitkomponenternas koncentrationer. Den sammansatta toxikologiska informationen för denna produkt är följande:

### Akuta hälsoeffekter

Akut Toxicitet:	Kan vara farligt vid förtäring av en tillräckligt stor mängd (generellt en större mängd än vad som finns i kitet).
Primär irriterande verkan:	I allmänhet inte betraktas som en irriterande. Kan vara lätt irriterande på ögonen eller huden, beroende på mängd och kontaktid.
Allvarlig ögonskada / irritation:	I allmänhet inte betraktas som en irriterande. Kan vara något irriterande för ögonen, beroende på mängd och kontaktid.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Det finns ingen tillämplig information.
Fara vid aspiration:	Det finns ingen tillämplig information.
Övriga akuta hälsoeffekter:	Eftersom dessa objektglas består av glas skulle de kunna innebära en lindrig fara för fysiska skärskador, särskilt om de är trasiga eller stötta, så hantera dem varsamt, bär lämpliga handskar och/eller annan lämplig personlig skyddsutrustning (PPE) och tillämpa god laboratoriepraxis. Hantera inte trasiga objektglas med oskyddade händer.

### Kronisk toxicitet

Sensibilisering av andningsvägar eller hud:	Innehåller en liten volym av mycket utspädd, allergiframkallande kemikalie (< <b>0,8 % formaldehyd</b> ); är kraftigt minskad genom utspädning, är tröskeln för allergiframkallning okänd och produkten bör således hanteras därefter.
Carcinogenicitet:	<b>IARC-grupp 2A, Medlet är SANNOLIKT carcinogent för människor, NTP-förtecknat som Förväntas rimligen vara en humancarcinogen, ACGIH-TLV-grupp A2, Misstänkt humancarcinogen, OSHA-reglerad carcinogen, 2008/1272/EG (EC CLP) Börsnoterade cancerframkallande 2, Kämt i delstaten California som ett cancerframkallande ämne: Formalinlösning (icke gasformig formaldehyd (&lt; <b>0,8 %</b>) i en metanol/vattenlösning), CAS-nr: 50-00-0, EG-nr: 200-001-8 (formaldehyd).</b>

	<b>IARC-grupp 3, Medlet kan INTE KLASSIFICERAS SOM carcinogent för människor: Evans-blått, CAS-nr 314-13-6, EG-nr 206-242-5 (1987).</b>
Mutagenitet i könsceller:	Det finns ingen tillämplig information.
Reproduktionstoxicitet:	Misstänkt reproduktionstoxin baserat på begränsade bevis hos djur.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:	Det finns ingen tillämplig information.

Ytterligare toxikologisk information: Enligt vår kännedom har de kemiska, fysiska och toxikologiska egenskaperna INTE grundligt undersökts för vissa av komponentkemikalierna och/eller -blandningarna.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Denna produkt har inte testats. Följande bedömning är baserad på information om ingredienser.

Ekotoxicitet:	<b>100 % Natriumazid [CAS-nr 26628-22-8] *:</b> Fisk LC <sub>50</sub> - Lepomis macrochirus – 0,68 mg/l - 96 h Daphnia EC <sub>50</sub> - Daphnia pulex (vattenloppa) – 4,2 mg/l - 48 h <b>Koncentrerad Formaldehyde [CAS-nr 50-00-0] *:</b> Fisk LC <sub>50</sub> - Bluegill/Sunfish – 3,6 mg/l - 48 h <b>Koncentrerad metanol [CAS-nr 67-56-1] *:</b> Fisk LC <sub>50</sub> – Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring) – 19 000 mg/l – 96 h – Cyprinus carpio (karp) – 36 000 mg/l – 48 h – Lepomis macrochirus (blågälad solaborre) – 15 400 mg/l – 96 h NOEC - Oryzias latipes – 7 900 mg/l – 200 h Daphnia EC <sub>50</sub> – Daphnia pulex (vattenloppa) – 10 000 mg/l – 48 h Alger EC <sub>50</sub> – Scenedesmus capricornutum (sötvattensalg) – 22 000 mg/l – 96 h <b>Koncentrerad Triton X-100 [CAS-nr: 9002-93-1] *:</b> Toxicitet för fisk LC <sub>50</sub> – Pimephales promelas (knölskallelöja) – 8,9 mg/l – 96,0 h Toxicitet för daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur: EC <sub>50</sub> – Daphnia – 26 mg/l – 48 h <i>*Källa: Råmaterialleverantörens SDS, RTECS, CCOHS-databaser och/eller regulatorisk forskning</i>
Persistens och nedbrytbarhet:	Ingen information hittades.
Bioackumulerings-potential:	Ingen information hittades.
Rörlighet i jord:	Ingen information hittades.
PBT och vPvB bedömning:	Ingen information hittades.
Övriga skadliga effekter:	Toxiskt för vattenlevande organismer med långvariga effekter. En miljöfara kan inte uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller oprofessionellt bortskaffande.

Undvik utsläpp till miljön.

*Allmänna hänvisningar:* Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

## AVSNITT 13: BEAKTANDEN VID BORTSKAFFANDE

Kassering av farligt och/eller laboratorieavfall, produkter eller förpackning måste ske i enlighet med alla tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser. Detta avsnitt anger de allmänna kraven och kraven enligt amerikanska RCRA. Bearbetning, användning och kontaminering av kitets komponenter kan ändra kraven och alternativen beträffande avfallshantering. Kontakta ditt miljö- och hälsoskyddskontor avseende dina specifika förfaranden för bortskaffande.

### Rekommenderat bortskaffande av produkt:

- Natriumazid** kan reagera med bly- eller kopparrör och bilda högexplosiva metallazider. Anhopning i metallrör har lett till laboratorieexplosioner, så spola med stora mängder vatten när utspädda lösningar hålls ut i avloppssystemet för att förhindra uppkomst av en sådan explosiv anhopning. Kontrollera gällande nationella, regionala och lokala bestämmelser.
- Trasiga objektglas** som kontaminerats med blod eller andra ämnen från en mänsklig källa eller potentiellt infektiösa ämnen ska hanteras som **vassa föremål** enligt OSHA-förordning 29 CFR 1910.1030 om blodburna patogener och andra bestämmelser. Detta material ska emellertid bortskaffas i enlighet med alla lokala, regionala och nationella bestämmelser.

Låt inte utspädd eller stora mängder av produkten nå grundvatten eller vattendrag.

**Rekommenderat bortskaffande av ej rengjorda förpackningar:** Bortskaffas i enlighet med alla gällande lokala, regionala och nationella bestämmelser.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Transport av produkt, förpackning och avfall måste ske i enlighet med alla tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser. Bearbetning, användning och kontaminering av kitets komponenter kan ändra kraven och alternativen beträffande transport. Kontakta ditt miljö- och hälsoskyddskontor avseende dina specifika förfaranden för transport.

**Rekommenderad Oanvänd produkt multimodala transporter:** Enligt IATA, ADG, ADN, ADR, US DOT, IMDG, TDG och FN:s modellregelverk", måste produkten transporteras enligt följande: Inga kända transportrestriktioner.

**Transporteras i bulk enligt Bilaga II till MARPOL73/78 och IBC-koden:** Ej tillämpligt.

## AVSNITT 15: REGULATORISK INFORMATION

**Sammanfattning HMIS-klassificering:**      **Hälsosäkerhet:** 2      **Brandfarlighet:** 0      **Reaktivitet:** 0

### Carcinogenkategorier:

IARC (International Agency for Research on Cancer, internationella myndigheten för cancerforskning):

**IARC-grupp 2A, Medlet är SANNOLIKT carcinogent för människor:**

**Formalinlösning** (icke gasformig formaldehyd (< 0,8 %) i en metanol/vattenlösning), CAS-nr: 50-00-0, EG-nr: 200-001-8 (formaldehyd) (2012).

**IARC-grupp 3, Medlet kan INTE KLASSIFICERAS SOM carcinogent för människor:**

**Evans-blått**, CAS-nr 314-13-6, EG-nr 206-242-5 (1987).

NTP (National Toxicity Program, nationella toxicitetsprogrammet): **NTP-förtecknat** som *Förväntas rimligen vara en humancarcinogen*: **Formalinlösning** (icke gasformig formaldehyd (< 0,8 %) i en metanol/vattenlösning), CAS-nr: 50-00-0, EG-nr: 200-001-8 (formaldehyd).

ACGIH TLV-CAR (Tröskelgränsvärde fastställt av ACGIH [American Conference of Governmental Industrial Hygienists]): **ACGIH-TLV-grupp A2, Misstänkt humancarcinogen**: **Formalinlösning** (icke gasformig formaldehyd (< 0,8 %) i en metanol/vattenlösning), CAS-nr: 50-00-0, EG-nr: 200-001-8 (formaldehyd).

OSHA underavdelning Z (Occupational Health and Safety Administration, amerikanska arbetsmiljöverket): **OSHA-reglerad carcinogen**: **Formalinlösning** (icke gasformig formaldehyd (< 0,8 %) i en metanol/vattenlösning), CAS-nr: 50-00-0, EG-nr: 200-001-8 (formaldehyd).

2008/1272/EG (EC CLP): Börsnoterade cancerframkallande 2: **Formalinlösning** (icke gasformig formaldehyd (< 0,8 %) i en metanol/vattenlösning), CAS-nr: 50-00-0, EG-nr: 200-001-8 (formaldehyd).

### Nationella föreskrifter – andra inhemska/utländska lagar:

**Överensstämmelse av riskkommunikation** – Detta SDS innehåller erforderlig information för preparering enligt följande GHS-baserade globala föreskrifter:

1. **USA** – Occupational Safety Health Administration *Hazard Communication Standard* **29 CFR 1910.1200 (US HCS)**
2. **Taiwan** – Föreskriften OSHA Publicerad nationell standard **CNS 15030** Klassificering och Märkning av Kemikalier
3. **Singapore** – **SS 586 - 2 : 2014**
4. **Ryssland** – **GOST 31340-2013, GOST 32419-2013, GOST 32423-2013, GOST 32424-2013, GOST 32425-2013, R 50.1.102-2014, R 50.1.101-2014**
5. **Folkrepubliken Kina** – Nationell standard **GB/T 17519-2013, GB 30000-2013**
6. **Nya Zeeland** – *Hazardous Substances and New Organisms Act* (års lag om skadliga substanser och nya organismer, **HSNO**)  
Sammanfattning HSNO-riskklass: Underklass 6.5 Kategori B (sensibiliserande vid kontakt)
7. **Mexiko** – Mexikansk standard **NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011**
8. **Korea** – *MoEL-Public Notice 2016-19, 2013-37 Standard for classification and labeling of chemical substances and MSDS* (Standard för klassificering och märkning av kemiska ämnen och MSDS)
9. **Japan** – Industrial Safety and Health Law (Lag om industriell säkerhet och hälsa, ISHL) Nationell standard **JIS Z7252, JIS Z7253**

10. **Europeiska gemenskapen (EG)** – tillämpliga *CLP*-relaterade förordningar (2010/453/EG, 2008/1272/EG, 2006/1907/EG etc.)
11. **Kanada** – Standarden *Workplace Hazardous Materials Information System*, (*Informationssystem för skadliga material på arbetsplatsen*, WHMIS) **Kanadensisk standard** för riskklassificeringskriterierna för denna produkt.  
Sammanfatt WHMIS-riskklass: Sensibiliserande för huden
12. **Brasilien** – Föreskrift **ABNT NRB 14725**
13. **Australien** – Code of Practice *Labelling Of Workplace Hazardous Chemicals* (Praxisföreskrift Märkning av skadliga kemikalier på arbetsplatsen) och *Preparation of Safety Data Sheets for Hazardous Chemicals* (Framtagande av säkerhetsdatablad för skadliga kemikalier) under sektion 274 i **Work Health and Safety (WHS) Act** (lag om hälsa och säkerhet i arbetslivet)
14. Likvärdiga GHS-baserade globala föreskrifter

## Registerstatus

Landets eller regionens registernamn	Uppfyllt (ja/nej)*
Australien - Australian Inventory of Chemical Substances (Australiensiskt register över kemiska substanser, AICS)	Ja
Kanada - Domestic Substances List (Lista över inhemska substanser, DSL)	Ja
Kanada - Non-Domestic Substances List (Lista över icke inhemska substanser, NDSL)	Ja
Kina - Inventory of Existing Chemical Substances in China (Register över befintliga kemiska substanser i Kina, IECSC)	Ja
Europeiska Unionen - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europeiskt register över befintliga kommersiella kemiska substanser, EINECS)	
eller European List of Notified Chemical Substances (Europeisk lista över registrerade kemiska substanser, ELINCS)	Ja
Japan - Inventory of Existing and New Chemical Substances (Register över befintliga och nya kemiska substanser, ENCS)	Ja
Korea - Existing Chemicals List (Lista över befintliga kemikalier, ECL)	Ja
Nya Zeeland - New Zealand Inventory (Nya Zeelands register)	Ja
Filippinerna - Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippinernas register över kemikalier och kemiska substanser, PICCS)	Ja
Taiwan - register CSNN	Ja
United States & Puerto Rico - Toxic Substances Control Act Inventory (Register enligt lagen om kontroll över toxiska substanser i USA och Puerto Rico, TSCA)	Ja

\* "Ja" betyder att samtliga komponenter i denna produkt uppfyller de registerkrav som införts av det/de styrande landet/länderna

## Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH):

Candidate List of Substances of Very High Concern, SVHC (Ingår i kandidatförteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter): **Ingen**

*REACH*-nr: Inget registreringsnummer finns tillgängligt för denna substans, eftersom substansen eller användningarna av densamma har undantagits från registrering, den årliga volymen inte kräver registrering eller registrering ska ske vid ett senare sista registreringsdatum.

## USA:s SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act från 1986):

*SARA 302 (extremt skadlig substans) komponenter:* Följande komponenter är föremål för de rapporteringsnivåer som fastställs i SARA Titel III, sektion 302, i större mängder än vad som förekommer i denna produkt:

- **Natriumazid**, CAS-nr 26628-22-8, revisionsdatum: 2007-07-01
- **Formaldehyd**, CAS-nr 50-00-0

*SARA 313 komponenter:* Följande komponenter är föremål för de rapporteringsnivåer som fastställs i SARA Titel III, sektion 313, i större mängder än vad som förekommer i denna produkt:

- **Metanol**, CAS-nr 67-56-1, revisionsdatum: 2012
- **Formaldehyd**, CAS-nr 50-00-0

**Vatten fara klass:** vatten fara klass 1 (tyska förordningen) (självbedömning): något farligt för vatten.

**Kaliforniens Proposition 65:** VARNING! DENNA PRODUKT INNEHÅLLER EN ELLER FLERA KEMIKALIER SOM ÄR KÄND(A) I DELSTATEN KALIFORNIEN SOM CANCERFRAMKALLANDE ELLER REPRODUKTIONSTOXISK(A).

*Kemikalie(r) som är känd(a) som cancerframkallande ämne(n):* **Formalinlösning** (icke-gasformig formaldehyd (< 0,8% i en metanol-/vattenlösning) CAS-nr 50-00-0, klassificerad i gruppen formaldehydgas (CAS-nr 50-00-0). Formaldehyd gas noterades 1988-01-01

*Kemikalie(r) som är känd(a) som reproduktionstoxisk(a):* **Metanol**, CAS-nr 65-56-1. (Noterade 2012-03-16)

## AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION

### Förkortningar för riskmeddelanden:

Acute Tox. – oral.	Akut toxicitet – förtäring (sväljning)
Acute Tox. – skn.	Akut toxicitet – hudkontakt
Eye Damage.	Allvarlig ögonskada
Skin Irrit.	Irriterande för huden
Skin Sens.	Sensibiliserande för huden
Carc.	Karcinogenicitet
STOT SE	Specifik målorganstoxicitet – enstaka exponering
Aquatic Acute	Akut vattentoxicitet
Aquatic Chron.	Kronisk vattentoxicitet
Fla. Liq.	Lättantändlig vätskas
Cat.	Kategori
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H300 + H310	Dödligt vid förtäring or in contact with skin.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H370	Orsakar organskador.
H401	Giftigt för vattenlevande organismer.
H402	Skadligt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
P260	Inandas inte /dimm a /ångor / sprej.
P261	Undvik att inandas dimma / ångor / sprej.
P264	Tvätta grundligt efter användning.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
P301 + P312 + P330	VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt. Skölj munnen.
P302 + P350	VID HUDKONTAKT: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308 + P310	Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P332 + P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P362	Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.
P391	Samla upp spill.
P501	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
P501	Kassera innehållet och behållaren i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Detta analyskit bör hanteras endast av behörig personal med utbildning i laboratorieprocedurer och förtrogen med deras potentiella faror. Särskilda varningar ges i bruksanvisningen. Avsaknad av en särskild varning bör inte tolkas som en indikation om säkerhet.

För diagnostisk användning in vitro.

**Kemisk säkerhetsbedömning:** Blandningar som omfattas av detta SDS har klassificerats med användning av US HCS, EC CLP och/eller FN:s Globalt harmoniserade system för klassificering och märkning av kemikalier (GHS), femte utgåvan, såvida inte annat anges.

Huvudsakliga datakällor som använts för att sammanställa säkerhetsdatabladet:

Råmaterialleverantörens säkerhetsdatablad

Förenta Nationernas (FN) Globalt harmoniserade system (GHS)

USA:s OSHA Hazard Communication Standard (Riskkommunikationsstandard, US HCS) 1910.1200

Kanadas Workplace Hazardous Materials Information System (informationssystem om skadliga material på arbetsplatsen, WHMIS)

Mexikansk standard (NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011) [regulatorisk översättning och sammanfattningar]

Europakommissionens (EG) förordningar 2008/1272/EG, 2010/453/EG, 2006/1907/EG (EC CLP)

Australien Praxiskod – Preparation of Safety Data Sheets for Hazardous Chemicals (framtagande av säkerhetsdatablad för skadliga kemikalier, sektion 274 i Work Health and Safety Act (Lagen om hälsa och säkerhet på arbetsplatsen))

Nya Zeeland – Hazardous Substances and New Organisms Act (Lagen om skadliga substanser och nya organismer, HSNO)

Folkrepubliken Kina Nationell standard GB/T 17519-2013, GB 30000-2013 [regulatorisk översättning om sådan finns/sammanfattningar]  
 Taiwan föreskrift OSHA-Publicerad nationell standard CNS 15030 [regulatorisk översättning om sådan finns/sammanfattningar]  
 Korea MoEL-Offentligt tillkännagivande 2016-19, 2013-37 [regulatorisk översättning om sådan finns och sammanfattningar]  
 Japan Industriell standard JIS Z7252, JIS Z7253 [regulatorisk översättning om sådan finns och sammanfattningar]  
 Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (Registret över toxiska effekter av kemiska substanser, RTECS)  
 Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS) *CHEMINFO:s databaser, m.m.*  
 International Agency for Research on Cancer (IARC)  
 American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)  
 Occupational Safety and Health Administration, U.S. Department of Labor (OSHA)  
 National Toxicity Program (NTP)  
 National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)  
 Världshälsoorganisationen. *Laboratory Biosafety Manual (Handbok för biosäkerhet i laboratorier)*  
 CDC/NIH *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*  
 PAN Pesticides Database – *Chemical Studies on Aquatic Organisms*  
 Australien *Australian Inventory of Chemical Substances* (Australiensiskt register över kemiska substanser, AICS)  
 Kalifornien *Proposition 65*

Nyckel/teckenförklaring till förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 AICS – Australian Inventory of Chemical Substances  
 ANSI – American National Standards Institute  
 CAS – Chemical Abstracts Service  
 CCOHS – Canadian Centre for Occupational Health and Safety  
 CDC – Centers for Disease Control, USA  
 CNS – Centrala nervsystemet  
 DGSMA – Dangerous Goods Safety Management Act (Lagen om säker hantering av skadligt gods)  
 DOT – Department of Transportation, USA  
 EC<sub>50</sub> – halv maximalt effektiv koncentration  
 EC CLP – Europakommissionens förordning för klassificering, märkning och förpackning av kemiska substanser och blandningar  
 EU – Europeiska Unionen  
 GHS – Globalt harmoniserad system  
 HNOC – Risk som inte klassificerats på annat sätt  
 HSNO – Hazardous Substances and New Organisms Act 1996 (Lagen om skadliga substanser och nya organismer 1996, Nya Zeeland)  
 IARC – International Agency for Research on Cancer  
 IATA – International Air Transport Association  
 ICAO – International Civil Aviation Organization  
 IDLH – Omedelbar fara för liv eller hälsa  
 IMDG – Internationellt maritimt skadligt gods  
 IPCS – Internationellt program om kemisk säkerhet  
 ISHA – Industrial Safety and Health Act (Lagen om säkerhet och hälsa i industrin)  
 LC<sub>50</sub> – dödlig mediankoncentration, 50 %  
 LD<sub>50</sub> – dödlig mediansdos, 50 %  
 NIH – National Institute of Health  
 NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health (Nationella institutet för säkerhet och hälsa i arbetslivet)  
 NTP – Nationellt toxicitetsprogram  
 OEL – Yrkesmässiga exponeringsgränser (yrkeshygieniska gränsvärden)  
 PEL – Tillåten exponeringsgräns  
 ppm – delar per miljon  
 RTECS – Register över toxiska effekter av kemiska substanser  
 SDS – Säkerhetsdatablad  
 STEL – Kortsiktig exponeringsgräns  
 STOT – Specifik målorganstoxicitet  
 TCCA – Toxic Chemical Control Act (Lagen om kontroll över toxiska kemikalier)  
 TLV/TWA – Tröskelvärde/tidsviktat medelvärde  
 UN – Förenta Nationerna, FN  
 US EPA – United States Environmental Protection Agency (Miljöskyddsmyndigheten, USA)  
 US HCS – Hazard Communication Standard, (Riskkommunikationsstandard, USA)  
 US OSHA – Occupational Safety and Health Administration, U.S. Department of Labor (Myndigheten för säkerhet och hälsa i arbetslivet, USA:s arbetsdepartement)  
 WHMIS – Workplace Hazardous Materials Information System (Standardinformationssystem om skadliga material på arbetsplatsen), Kanada  
 WHO – Världshälsoorganisationen (Förenta Nationerna)

**Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

**Denna revision:** Granskat befintlig information och gjort mindre uppdateringar.

**Förberedelsedatum:** Se datumet i sidfoten.

**Bio-Rad Laboratories:**

**Område som utfärdar datablad:** Environmental Health and Safety.



**Kontakt för allmän SDS-information:** Seattle Operations, Environmental Health & Safety, 6565 185th Ave. NE, Redmond, WA 98052, USA, Tel: +1-425-881-8300 (8 till 17 stillahavstid), [ro-sds@bio-rad.com](mailto:ro-sds@bio-rad.com)

**Kund support kontakta:** Clinical Diagnostics Group, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, USA  
Phone: 1-800-224-6723, [www.bio-rad.com/diagnostics](http://www.bio-rad.com/diagnostics)

**Kontakt med regionala Bio-Rad ombud för allmän information eller hjälp:**

**Sverige,** Bio-Rad Laboratories A.B., Box 1097, Solna Strandväg 3, SE-171 54, Solna • Phone +46-8-555-127-00 •

Fax +46-8-555-127-80 • Giftinformationscentralen: När det är akut: 112 [24h / 365d] Begär giftinformation; I mindre akuta fall: 010-456 6700 Direktnummer [mån-fre 9.00-17.00]

**Frankrike,** Bio-Rad, 3 boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette • Phone 33-1-47-95-60-00 • Fax 33-1-47-41-91-33 •  
[\[fds-msds.fr@bio-rad.com\]](mailto:fds-msds.fr@bio-rad.com)

**Kontakt dygnet runt – Chemtrec:**

**Sverige:** +(46)-852503403

**Frankrike:** +(33)-975181407

**Allmän:** +1-703-741-5970 (internationellt – kan ringas som betalsamtal som betalas av mottagaren)

Detta dokument har sammanställts utifrån information hämtad från ansedda källor, men avser inte att vara uttömmande. De uppgifter som förekommer häri, som baseras på våra aktuella kunskaper och är avsedda endast för informationsändamål, utgör ingen garanti för några särskilda produkttegenskaper och innebär inget rättsligt giltigt avtalsförhållande. Föreskrivna krav är föremål för ändring och varierar mellan olika platser, och det är därför köparens ansvar att säkerställa att dennes verksamhet uppfyller internationella, nationella, regionala och lokala lagar och bestämmelser. Bio-Rad Laboratories lämnar ingen garanti, varken uttrycklig eller underförstådd, beträffande dessa uppgifters korrekthet eller fullständighet eller de resultat som ska erhållas genom användning av dem. Eftersom användning av denna information och villkoren för användning av produkten ligger utom Bio-Rad Laboratories kontroll är det användarens skyldighet att avgöra lämpligheten hos informationen för den avsedda tillämpningen och att använda lämpliga säkerhetsförfaranden.