

19.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
<b>CAY249-VxxAAE</b>	<b>CA72TP-C+D Reagent Set for total phosphate yellow</b>

Components:

71251096	Reagent TP1, Component 1 for total phosphate
71251123	Reagent TP2 for total phosphate (C+D)

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn: Reagent TP1, Component 1****synonym: for total phosphate****Artikkelnummer: 71251096****CAS-nummer:**

7775-27-1

**EC nummer:**

231-892-1

**Registreringsnummer 01-2119495975-15****UFI: XA50-J0JQ-6002-UKX6****1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
Kjemikaliekategori PC21 Laboratoriekjemikalier**Bruk av stoffet/ tilberedning** laboratoriekjemikalier**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Avdeling for nærmere informasjoner:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Nødtelefonnummer 0047 22 59 13 00****Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

GHS03 Flamme over en sirkel

Ox. Sol. 2 H272 Kan forsterke brann; oksiderende.



GHS08 Helsefare

Resp. Sens. 1 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging.

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**2.2 Merkingselementer****Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

**Farepiktogrammer**

GHS03



GHS07



GHS08

**Handelsnavn: Reagent TP1, Component 1**

(fortsatt fra side 1)

**Varselord** Fare**Farebestemmende komponenter ved etikettering:***Natriumpersulfat***Faresetninger***H272 Kan forsterke brann; oksiderende.**H302 Farlig ved svelging.**H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.**H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.***Sikkerhetssetninger***P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.**P220 Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer.**P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.**P284 Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].**P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.***2.3 Andre farer***Det er påvist at produktet ikke inneholder organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetallforbindelser og formaldehyd.***Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke brukbar.**vPvB:** Ikke brukbar.**\* Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoffer****CAS-nr. betegnelse***CAS: 7775-27-1 Natriumpersulfat***Identifikasjonsnummer(numre)***EC nummer: 231-892-1***Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle informasjoner:***Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.**Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.***Etter innånding:***Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld.**Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.***Etter hudkontakt:***Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.**Vask straks av med mye vann.***Etter øyekontakt:** *Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.***Etter svelging:** *Søk lege straks.***4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede***Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig***Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: Reagent TP1, Component 1**

(fortsatt fra side 2)

**Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slukkingsmidler****Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

**Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Ingen ytterligere informasjon

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**5.3 Råd til brannmannskaper** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring**

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

**Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring:**

Krav til lagerrom og beholdere: Ingen spesielle krav.

Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.

Ytterligere informasjon om lagervilkårene: Ingen.

Lagerklasse: 5.1 B

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametrer**

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes: Bortfaller.

Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

**Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førestoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

**Åndedrettsvern**

Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

(fortsatt på side 4)

**Handelsnavn: Reagent TP1, Component 1**

(fortsatt fra side 3)

**Håndvern****Beskyttelseshansker**

For å unngå hudproblemer må man redusere bruk av hansker til det høyst nødvendige.  
 Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III.  
 Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.  
 Beskyttelseshansker mot kjemikalier er ikke nødvendig.

**hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne tegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

Nitrilkautsjuk

Naturkautsjuk (Latex)

**gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

**Kroppsværn:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****almennlige opplysninger****Fysisk tilstand**

Fast

**Farge**

Fargeløs

**Lukt**

Uten lukt

**Luktterskel:**

Ikke bestemt.

**Smeltepunkt/frysepunkt**

Ikke bestemt.

**Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**

Ikke bestemt.

**Antennelighet**

Stoffet er ikke antennelig.

**Nedre og øvre eksplosjonsgrense****Nedre:**

Ikke bestemt.

**Øvre**

Ikke bestemt.

**Flammepunkt**

Ikke brukbar.

**Spaltingstemperatur**

Ikke bestemt.

**pH**

Svakt sur

**Viskositet:****Kinematisk viskositet**

Ikke brukbar.

**Dynamisk:**

Ikke brukbar.

**Løselighet****vann:**

Lett løslig.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann****(logaritmisk verdi)**

Ikke bestemt.

**Damptrykk**

Ikke brukbar.

**Tetthet og/eller relativ tetthet****Tetthet ved 20 °C:**1,1 g/cm<sup>3</sup>**Relativ tetthet:**

Ikke bestemt.

**Damptetthet:**

Ikke brukbar.

**Partikkelegenskaper**

Se punkt 3.

**9.2 Andre opplysninger****Utseende:****Form:**

Krystallinsk pulver

**viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet****Selvantennelsestemperatur**

Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

## Handelsnavn: Reagent TP1, Component 1

(fortsatt fra side 4)

<b>Eksplorative egenskaper:</b>	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Ikke bestemt.
<b>Andel faste stoffer:</b>	100,0 %
<b>Tilstandsendring</b>	
<b>Fordampingshastighet</b>	Ikke brukbar.
<b>Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser</b>	
<b>Eksplorative varer</b>	bortfaller
<b>Brannfarlige gasser</b>	bortfaller
<b>Aerosoler</b>	bortfaller
<b>Oksiderende gasser</b>	bortfaller
<b>Gasser under trykk</b>	bortfaller
<b>Brannfarlige væsker</b>	bortfaller
<b>Brannfarlige faste stoffer</b>	bortfaller
<b>Selvreaktive stoffer og stoffblandinger</b>	bortfaller
<b>Pyrofore væsker</b>	bortfaller
<b>Pyrofore faste stoffer</b>	bortfaller
<b>Selvopphetende stoffer og stoffblandinger</b>	bortfaller
<b>Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser</b>	bortfaller
<b>Oksiderende væsker</b>	bortfaller
<b>Oksiderende faste stoffer</b>	Kan forsterke brann; oksiderende.
<b>Organiske peroksider</b>	bortfaller
<b>Etsende for metaller</b>	bortfaller
<b>Desensibiliserte eksplorative varer</b>	bortfaller

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

**Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

**10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Akutt giftighet, Farlig ved svelging.**

**Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

**CAS: 7775-27-1 Natriumpersulfat**

Oral	LD50	920 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

**Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)

## Handelsnavn: Reagent TP1, Component 1

(fortsatt fra side 5)

## 11.2 Opplysninger om andre farer

## Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke stoffet.

## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

## 12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke brukbar.

vPvB: Ikke brukbar.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

## 12.7 Andre skadevirkninger

## Ytterligere økologiske informasjon:

## Generelle informasjon:

Vannfareklasse 1 (D) (listeklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

## Avsnitt 13: Sluttbehandling

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

## Europeiske avfallslisten

16 05 06\* laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

## Ikke rengjort emballasje:

Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

## \* Avsnitt 14: Transportopplysninger

## 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN1505

## 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR

UN1505 NATRIUMPERSULFAT

IMDG

SODIUM PERSULPHATE

IATA

Sodium persulphate

## 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR



Klasse

5.1 (O2) Oksiderende stoffer

Fareseddel

5.1

IMDG, IATA



Class

5.1 Oksiderende stoffer

(fortsatt på side 7)

## Handelsnavn: Reagent TP1, Component 1

(fortsatt fra side 6)

Label	5.1
14.4 Emballasjegruppe	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Miljøfarer	Ikke brukbar.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Advarsel: Oksiderende stoffer
Farenummer (Kemler-tall):	50
EMS-nummer:	F-A,S-Q
Stowage Category	A
Segregation Code	SG39 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds other than AMMONIUM PERSULPHATE (UN 1444). SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ikke brukbar.

## Transport/ytterligere informasjon:

## ADR

Begrenset mengde (LQ)	5 kg
Unntatte mengder (EQ)	Kode: E1 Maksimal nettvekt per inneremballasje: 30 g Maksimal nettvekt per ytteremballasje: 1000 g
Transportkategori	3
Tunnel restriksjonskode	E

## IMDG

Limited quantities (LQ)	5 kg
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

## UN "Model Regulation":

UN 1505 NATRIUMPERSULFAT, 5.1, III

## Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

## Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

## Farepiktogrammer



GHS03 GHS07 GHS08

## Varselord Fare

## Farebestemmende komponenter ved etikettering:

Natriumpersulfat

## Faresetninger

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.

H302 Farlig ved svelging.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

## Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P220 Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer.

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P284 Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].

(fortsatt på side 8)



**Handelsnavn: Reagent TP1, Component 1**

(fortsett fra side 7)

*P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.*

**Direktiv 2012/18/EU**

**Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** *Inneholder ikke stoffet.*

**Seveso kategori P8**

**Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 50 t**

**Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 200 t**

**Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

*Inneholder ikke stoffet.*

**Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**

*Inneholder ikke stoffet.*

**Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**

*Inneholder ikke stoffet.*

**Nasjonale forskrifter:**

**Vannfareklasse: WGK 1 (listeklassifisering):** *lett farlig for vann.*

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** *En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.*

**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

*Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.*

**16.3 Anbefalt begrensning av bruken**

**Avdeling som utsteder datablad:** *PCC-TWR*

**Kontaktperson:** *MSDS.pcc@endress.com*

**Dato for tidligere versjon:** *04.01.2021*

**Versjonsnummer for tidligere versjon:** *5*

**Forkortelser og akronymer:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Ox. Sol. 2: Oksiderende faste stoffer – Kategori 2*

*Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4*

*Resp. Sens. 1: Åndedrettssensibilisering – Kategori 1*

*Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1*

**\* Data forandret i forhold til forrige versjon**

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** **Reagent TP2****synonym:** for total phosphate (C+D)**Artikkelnummer:** 71251123**UFI:** Y3R0-A0EV-K00H-S8JJ**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****Kjemikaliekategori** PC21 Laboratoriekjemikalier**Bruk av stoffet/ tilberedning** laboratoriekjemikalier**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Avdeling for nærmere informasjoner:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Nødtelefonnummer** 0047 22 59 13 00**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

GHS05 Etsende virkning

Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

**2.2 Merkingselementer****Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

**Farepiktogrammer**

GHS05

**Varselord** Fare**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

svovelsyre

**Faresetninger**

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Sikkerhetssetninger**

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

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.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P321 Særlig behandling (se på etiketten).

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**Handelsnavn: Reagent TP2**

(fortsett fra side 1)

**2.3 Andre farer**

Det er påvist at produktet ikke inneholder organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetallforbindelser og formaldehyd.

**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT:** Ikke brukbar.

**vPvB:** Ikke brukbar.

**Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger**

**Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registreringsnummer: 01-2119458838-20-XXXX	svovelsyre ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	15-25%
CAS: 13718-26-8 EINECS: 237-272-7	natriummetavanadat ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤ 1%

**Ytterligere informasjon:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

**Etter innånding:** Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

**Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

Vask straks av med mye vann.

**Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

**Etter svelging:** Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**\* Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Slukkingsmidler****Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

**Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Ingen ytterligere informasjon

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved oppheting og i tilfelle av brann dannes det giftige gasser.

**5.3 Råd til brannmannskaper** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

(fortsett på side 3)

## Handelsnavn: Reagent TP2

(fortsatt fra side 2)

## Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

## 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

*Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.**Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.**Ta på personlig beskyttelsesdrakt.*

## 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

*Fortynn med rikelig med vann.**La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.*

## 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

*Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).**Bruk nøytraliseringsmiddel.**Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.**Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.*

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

*Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.**Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.**Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.*

## Avsnitt 7: Håndtering og lagring

## 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

*Tilstøvede gjenstander og gulv må ikke rengjøres tørt, men rengjøres grundig med rikelig med vann.**Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.**Unngå aerosoldannelse.**Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.*

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

## Lagring:

*Krav til lagerrom og beholdere: Ingen spesielle krav.**Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.**Ytterligere informasjoner om lagervilkårene: Hold beholderne tett tillukket.**Lagerklasse: 8 B**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

## 8.1 Kontrollparametere

**Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****CAS: 7664-93-9 svovelsyre**AG | Langtidsverdi: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
K E**DNEL-verdier****CAS: 7664-93-9 svovelsyre**Inhalativ | DNEL kort | 0,1 mg/m<sup>3</sup> (arbeider) (lokale effekter)DNEL langsiktig | 0,05 mg/m<sup>3</sup> (arbeider) (lokale effekter)**PNEC-verdier****CAS: 7664-93-9 svovelsyre**

PNEC | 8,8 mg/L (Avløpsrensaneanlegg)

0,25 mg/L (sjøvann)

PNEC | 2,5 µg/L (ferskvann)

PNEC | 2 µg/kg (marine sediment)

2 µg/kg (ferskvann sediment)

(fortsatt på side 4)

## Handelsnavn: Reagent TP2

(fortsatt fra side 3)

Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

### Generelle verne- og hygienetiltak:

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øynene.

Unngå berøring med øyne og hud.

### Åndedrettsvern

Ved korttidlig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

### Håndvern



Beskyttelseshansker

For å unngå hudproblemer må man redusere bruk av hansker til det høyst nødvendige.

Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III.

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

### hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Kloroprenkautsjuk

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.

### gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

### Vern av øyne/ansikt



Tettsittende vernebrille

### Kroppsværn: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

## \* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### almennelige opplysninger

Fysisk tilstand	Flytende
Farge	Lysegul
Lukt	Uten lukt
Lukterskel:	Ikke bestemt.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	100 °C
Antennelighet	Ikke brukbar.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre	Ikke bestemt.
Flammepunkt	Ikke brukbar.
Spaltingstemperatur	Ikke bestemt.
pH ved 20 °C	<1

(fortsatt på side 5)

## Handelsnavn: Reagent TP2

(fortsatt fra side 4)

<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Dynamisk:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Løselighet</b>	
<b>vann:</b>	<i>Fullstendig blandbar.</i>
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Damptrykk ved 20 °C</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Tetthet og/eller relativ tetthet</b>	
<b>Tetthet ved 20 °C:</b>	<i>1,01 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relativ tetthet:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Damptetthet:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>

**9.2 Andre opplysninger**

<b>Utseende:</b>	
<b>Form:</b>	<i>Flytende</i>
<b>viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet</b>	
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	<i>Produktet er ikke selvantennelig.</i>
<b>Eksplorative egenskaper:</b>	<i>Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Ikke bestemt.</i>
<b>Løsningsmiddelandel:</b>	
<b>Vann:</b>	<i>74,7 %</i>
<b>Andel faste stoffer:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Tilstandsendring</b>	
<b>Fordampingshastighet</b>	<i>Ikke bestemt.</i>

**Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

<b>Eksplorative varer</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Brannfarlige gasser</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Aerosoler</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Oksiderende gasser</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Gasser under trykk</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Brannfarlige væsker</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Brannfarlige faste stoffer</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Selvreaktive stoffer og stoffblandinger</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Pyrofore væsker</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Pyrofore faste stoffer</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Selvopphetende stoffer og stoffblandinger</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Oksiderende væsker</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Oksiderende faste stoffer</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Organiske peroksider</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Etsende for metaller</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Desensibiliserte eksplosive varer</b>	<i>bortfaller</i>

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***10.2 Kjemisk stabilitet****Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** *Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.***10.3 Risiko for farlige reaksjoner** *Det kjennes ingen farlige reaksjoner.***10.4 Forhold som skal unngås** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***10.5 Uforenlige materialer** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** *Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.*

(fortsatt på side 6)

## Handelsnavn: Reagent TP2

(fortsatt fra side 5)

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

## 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

CAS: 13718-26-8 natriummetavanadat

Oral LD50 98 mg/kg (rat)

Hudetsing/hudirritasjon Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeskade.

## Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## 11.2 Opplysninger om andre farer

## Hormonforstyrrende egenskaper

ingen av innholdsstoffene er listet opp

## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

## 12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke brukbar.

vPvB: Ikke brukbar.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

## 12.7 Andre skadevirkninger

## Ytterligere økologiske informasjon:

## Generelle informasjon:

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

Bortspyling av større mengder ut i kanaler eller vassdrag kan føre til lavere pH-verdier. En lavere pH-verdi skader vannorganismer. I den fortynnede brukskonsentrasjon forhøyes pH-verdien vetydelig, slik at utslagsvann som kommer ut i kanalsystemet etter bruk av produktet, bare virker svakt skadelig på vannet.

## Avsnitt 13: Sluttbehandling

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

## Europeiske avfallslisten

16 05 06\* laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

## Ikke rengjort emballasje:

Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

(fortsatt på side 7)

## Handelsnavn: Reagent TP2

(fortsatt fra side 6)

Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

## Avsnitt 14: Transportopplysninger

## 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN2796

## 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR

UN2796 SVOVELSYRE

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

## 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR



klasse

8 (C1) Etsende stoffer

Fareseddel

8

## IMDG, IATA



Class

8 Etsende stoffer

Label

8

## 14.4 Emballasjegruppe

ADR, IMDG, IATA

II

## 14.5 Miljøfarer

Ikke brukbar.

## 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Farenummer (Kemler-tall):

80

EMS-nummer:

F-A,S-B

Segregation groups

Strong acids

Stowage Category

B

Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

## 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke brukbar.

## Transport/ytterligere informasjon:

ADR

Begrenset mengde (LQ)

1L

Unntatte mengder (EQ)

Kode: E2

Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml

Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml

Transportkategori

2

Tunnel restriksjonskode

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 2796 SVOVELSYRE, 8, II

(fortsatt på side 8)



## Handelsnavn: Reagent TP2

(fortsatt fra side 7)

## \* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

## Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

## Farepiktogrammer



GHS05

## Varselord Fare

## Farebestemmende komponenter ved etikettering:

svovelsyre

## Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

## Sikkerhetssetninger

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

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.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P321 Særlig behandling (se på etiketten).

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

## Direktiv 2012/18/EU

Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I ingen av innholdsstoffene er listet opp

Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3

## Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II

ingen av innholdsstoffene er listet opp

## Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika

CAS: 7664-93-9 | svovelsyre

3

## Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater

CAS: 7664-93-9 | svovelsyre

3

## Nasjonale forskrifter:

Vannfareklasse: WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

## Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

## 16.1 Relevante satser

H301 Giftig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

(fortsatt på side 9)

**Handelsnavn: Reagent TP2**

(fortsatt fra side 8)

**16.3 Anbefalt begrensning av bruken****Avdeling som utsteder datablad:** PCC-TWR**Kontaktperson:** MSDS.pcc@endress.com**Dato for tidligere versjon:** 05.01.2021**Versjonsnummer for tidligere versjon:** 5**Forkortelser og akronymer:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3**Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A**Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2**Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1**Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2**STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponeering) – Kategori 3***\* Data forandret i forhold til forrige versjon**