

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: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn: Reagent TP1, Component 1**

synonym for total phosphate

Artikelnummer: 71251096

CAS-nummer:

7775-27-1

EG-nummer:

231-892-1

Registreringsnummer 01-2119495975-15

UFI: XA50-J0JQ-6002-UKX6

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Produktkategorin PC21 Laboratoriekemikalier

Ämnets användning / tillredningen Laboratoriekemikalier

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Tillverkare/leverantör:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Område där upplysningar kan inhämtas:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 0046 10 456 6700

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS03 flamma över cirkel

Ox. Sol. 2 H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.



GHS08 hälsofara

Resp. Sens. 1 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**2.2 Märkningsuppgifter**

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram



GHS03



GHS07



GHS08

**Handelsnamn: Reagent TP1, Component 1**

(Fortsättning från sida 1)

**Signalord** Fara**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Natriumpersulfat

**Faroangivelser**

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302 Skadligt vid förtäring.

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P220 Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P284 [Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**2.3 Andra faror**

Produkten är påvisbart fri från organiskt bundna halogenföreningar (AOX), nitrater, föreningar av tunga metaller och formaldehyd.

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

**\* AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1 Ämnen****CAS-nr. beteckning**

CAS: 7775-27-1 Natriumpersulfat

**Identifikationsnummer**

EG-nummer: 231-892-1

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

**Vid inandning:**

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

**Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Tvätta omedelbart med vatten.

**Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.**Vid förtäring:** Kontakta läkare omedelbart.**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: Reagent TP1, Component 1**

(Fortsättning från sida 2)

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckningsmedel:**

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

**Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** ingen ytterligare information

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsdräkt.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

**Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

**Lagring:**

Krav på lagerutrymmen och behållare: Inga speciella krav.

Hänvisningar beträffande sammanlagring: Erfordras ej.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Inga.

Lagringsklass: 5.1 B

**7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar**

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas: Utgår.

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

**8.2 Begränsning av exponeringen**

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

**Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

**Andningsskydd:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

(Fortsättning på sida 4)

**Handelsnamn: Reagent TP1, Component 1**

(Fortsättning från sida 3)

**Handskydd:**

Skyddshandskar

Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.  
Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.  
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.  
Kemikalieskyddshandskar krävs ej.

**Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

Nitrilkautschuk

Naturrågummi (latex)

**Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

**Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Fysikaliskt tillstånd**

Fast

**Färg:**

Färglös

**Lukt:**

Luktfri

**Luktröskel:**

Ej bestämd.

**Smältpunkt/frys punkt:**

Ej bestämd.

**Kokpunkt eller initial kokpunkt och****kokpunktsintervall**

Ej bestämd.

**Brandfarlighet**

Ämnet är ej antändbart.

**Nedre och övre explosionsgräns****Nedre:**

Ej bestämd.

**Övre:**

Ej bestämd.

**Flampunkt:**

Ej användbar.

**Sönderdelningstemperatur**

Ej bestämd.

**pH-värde:**

Svagt sur

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

Ej användbar.

**Dynamisk:**

Ej användbar.

**Löslighet****Vatten:**

Lättlöslig.

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten****(loggvärde)**

Ej bestämd.

**Ångtryck:**

Ej användbar.

**Densitet och/eller relativ densitet****Densitet vid 20 °C:**1,1 g/cm<sup>3</sup>**Relativ densitet**

Ej bestämd.

**Ångdensitet**

Ej användbar.

**Partikelegenskaper**

Se punkt 3.

**9.2 Annan information****Utseende:****Form:**

Kristallint pulver

(Fortsättning på sida 5)

**Handelsnamn: Reagent TP1, Component 1**

(Fortsättning från sida 4)

**Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**

<b>Självantändningstemperatur:</b>	<i>Ej bestämd.</i>
<b>Explosiva egenskaper:</b>	<i>Produkten är ej explosiv.</i>
	<i>Ej bestämd.</i>
<b>Andel av fasta partiklar:</b>	<i>100,0 %</i>
<b>Tillståndsändring</b>	
<b>Avdunstningshastighet:</b>	<i>Ej användbar.</i>

**Information om faroklasser för fysisk fara**

<b>Explosiva ämnen</b>	<i>Utgår</i>
<b>Brandfarliga gaser</b>	<i>Utgår</i>
<b>Aerosoler</b>	<i>Utgår</i>
<b>Oxiderande gaser</b>	<i>Utgår</i>
<b>Gaser under tryck</b>	<i>Utgår</i>
<b>Brandfarliga vätskor</b>	<i>Utgår</i>
<b>Brandfarliga fasta ämnen</b>	<i>Utgår</i>
<b>Självreaktiva ämnen och blandningar</b>	<i>Utgår</i>
<b>Pyrofora vätskor</b>	<i>Utgår</i>
<b>Pyrofora fasta ämnen</b>	<i>Utgår</i>
<b>Självupphettande ämnen och blandningar</b>	<i>Utgår</i>
<b>Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten</b>	<i>Utgår</i>
<b>Oxiderande vätskor</b>	<i>Utgår</i>
<b>Oxiderande fasta ämnen</b>	<i>Kan intensifiera brand. Oxiderande.</i>
<b>Organiska peroxider</b>	<i>Utgår</i>
<b>Korrosivt för metaller</b>	<i>Utgår</i>
<b>Okänsliggjorda explosiva ämnen</b>	<i>Utgår</i>

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.2 Kemisk stabilitet****Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:***Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.***10.3 Risken för farliga reaktioner** *Inga farliga reaktioner kända.***10.4 Förhållanden som ska undvikas** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.5 Oförenliga material:** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** *Inga farliga sönderfallsprodukter kända.***AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet** *Skadligt vid förtäring.***Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:****CAS: 7775-27-1 Natriumpersulfat**

Oral | LD50 | 920 mg/kg (rat)

**Frätande/irriterande på huden***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Allvarlig ögonskada/ögonirritation***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Luftvägs-/hudsensibilisering***Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.**Kan orsaka allergisk hudreaktion.***Mutagenitet i könsceller***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Cancerogenitet** *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*

(Fortsättning på sida 6)

**Handelsnamn: Reagent TP1, Component 1**

(Fortsättning från sida 5)

**Reproduktionstoxicitet***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Specifik organtoxicitet – enstaka exponering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Specifik organtoxicitet – upprepad exponering***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***Fara vid aspiration***Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.***11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper***Ämnet är inte listat.***AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet***Akvatisk toxicitet: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.2 Persistens och nedbrytbarhet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.3 Bioackumuleringsförmåga Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen***PBT: Ej användbar.**vPvB: Ej användbar.**12.6 Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.***12.7 Andra skadliga effekter****Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:***Vattenföroreningsklass 1 (värdering enligt listan): liten risk för vattenförorening.**Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.***AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:** *Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.***Europeiska avfallskatalogen**

16 05 06*	Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier
-----------	---

**Ej rengjorda förpackningar:****Rekommendation:** *Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.***\* AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer****ADR, IMDG, IATA**

UN1505

**14.2 Officiell transportbenämning****ADR**

UN1505 NATRIUMPERSULFAT

**IMDG**

SODIUM PERSULPHATE

**IATA**

Sodium persulphate

**14.3 Faroklass för transport****ADR****Klass**

5.1 (O2) Oxiderande ämnen

(Fortsättning på sida 7)

**Handelsnamn: Reagent TP1, Component 1**

(Fortsättning från sida 6)

**Etikett** 5.1**IMDG, IATA**

**Class** 5.1 Oxiderande ämnen  
**Label** 5.1  
**14.4 Förpackningsgrupp**  
**ADR, IMDG, IATA** III  
**14.5 Miljöfaror:** Ej användbar.  
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Varning: Oxiderande ämnen  
**Farlighetsnummer (Kemler-tal):** 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 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ej användbar.

**Transport / ytterligare uppgifter:**

**ADR**  
**Begränsade mängder (LQ)** 5 kg  
**Reducerade mängder (EQ)** Kod: E1  
 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 g  
 Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 g  
**Transportkategori** 3  
**Tunnelrestriktionskod** 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: Gällande föreskrifter**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.  
**Faropiktogram**



GHS03 GHS07 GHS08

**Signalord** Fara**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Natriumpersulfat

**Faroangivelser**

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302 Skadligt vid förtäring.

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(Fortsättning på sida 8)



**Handelsnamn: Reagent TP1, Component 1**

(Fortsättning från sida 7)

**Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P220 Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P284 [Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**Direktiv 2012/18/EU**

**Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Ämnet är inte listat.

**Seveso-kategorier P8 OXIDERANDE VÄTSKOR OCH FASTA ÄMNEN**

**Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**

**Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**

**Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Ämnet är inte listat.

**FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

**Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Ämnet är inte listat.

**Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Ämnet är inte listat.

**Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Ämnet är inte listat.

**Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Ämnet är inte listat.

**Nationella föreskrifter:**

**Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (värdering enligt listan):** liten risk för vattenförorening.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**16.3 Rekommenderad inskränkning av användningen**

**Område som utfärdar datablad:** PCC-TWR

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

**Datum för föregående version:** 04.01.2021

**Versionsnummer på den föregående versionen:** 5

**Förkortningar och 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: Oxiderande fasta ämnen – Kategori 2

(Fortsättning på sida 9)

---

**Handelsnamn: Reagent TP1, Component 1**

---

*Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4*

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

*Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1*

**\* Data ändrade gentemot föregående version**

---

(Fortsättning från sida 8)

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn: Reagent TP2**

synonym for total phosphate (C+D)

**Artikelnummer: 71251123****UFI: Y3R0-A0EV-K00H-S8JJ****1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Produktkategorin** PC21 Laboratoriekemikalier**Ämnets användning / tillredningen** Laboratoriekemikalier**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet****Tillverkare/leverantör:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Område där upplysningar kan inhämtas:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 0046 10 456 6700****AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

GHS05 frätande

Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

**2.2 Märkningsuppgifter****Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

**Faropiktogram**

GHS05

**Signalord** Fara**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

svavelsyra

**Faroangivelser**

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Skyddsangivelser**

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

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.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

**Handelsnamn: Reagent TP2**

(Fortsättning från sida 1)

**Ytterligare uppgifter:**

Produkten innehåller: Sprängämnesprekursorer som omfattas av restriktioner. Tillhandahållande, införsel, innehav och användning enligt förordning (EU) 2019/1148, artikel 5(1) och (3).

**2.3 Andra faror**

Produkten är påvisbart fri från organiskt bundna halogenföreningar (AOX), nitrater, föreningar av tunga metaller och formaldehyd.

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

**PBT:** Ej användbar.

**vPvB:** Ej användbar.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

**Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

Farliga ingredienser:		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registreringsnummer: 01-2119458838-20-XXXX	svavelsyra ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Specifika koncentrationsgränser: 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	natriummetavanadate ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤1%

**Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

**Vid inandning:** Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

**Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Tvätta omedelbart med vatten.

**Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

**Vid förtäring:** Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckningsmedel:**

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

**Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** ingen ytterligare information

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

(Fortsättning på sida 3)

## Handelsnamn: Reagent TP2

(Fortsättning från sida 2)

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer***Använd andningsskyddsutrustning.**Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.**Använd personlig skyddsdräkt.***6.2 Miljöskyddsåtgärder:***Blanda ut med mycket vatten.**Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.***6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:***Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).**Använd neutraliseringsmedel.**Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.**Se till att ventilationen är tillräcklig.***6.4 Hänvisning till andra avsnitt***Information beträffande säker hantering se kapitel 7.**Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.**Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.***AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering***Dammiga föremål och golv får ej rengöras torrt, utan noggrant tvättas med mycket vatten.**Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.**Undvik bildning av aerosol.***Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** *Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.***7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Lagring:****Krav på lagerutrymmen och behållare:** *Inga speciella krav.***Hänvisningar beträffande sammanlagring:** *Erfordras ej.***Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** *Förvara behållaren tätt tillsluten.***Lagringsklass:** *8 B***7.3 Specifik slutanvändning** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:****CAS: 7664-93-9 svavelsyra**

OEL	Korttidsvärde: 0,2 mg/m <sup>3</sup> Nivågränsvärde: 0,1 mg/m <sup>3</sup> C, V
-----	---

**DNEL****CAS: 7664-93-9 svavelsyra**

Inhalativ	DNEL kort	0,1 mg/m <sup>3</sup> (arbetare) (lokala effekter)
	DNEL långsiktigt	0,05 mg/m <sup>3</sup> (arbetare) (lokala effekter)

**PNEC****CAS: 7664-93-9 svavelsyra**

PNEC	8,8 mg/L (Avloppsreningsverket)
	0,25 mg/L (havsvatten)
PNEC	2,5 µg/L (färskvatten)
PNEC	2 µg/kg (havssediment)
	2 µg/kg (sötvattensediment)

(Fortsättning på sida 4)

**Handelsnamn: Reagent TP2**

(Fortsättning från sida 3)

**Ytterligare hänvisningar:** *De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.***8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** *Inga övriga uppgifter, se punkt 7.***Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:***Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.**Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.**Tvätta händerna före raster och efter arbetet.**Undvik kontakt med ögonen.**Undvik kontakt med ögonen och huden.***Andningsskydd:***Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.***Handskydd:**

Skyddshandskar

*Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.**Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.**Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.***Handskmaterial***Nitrilkautschuk**Neopren**Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.***Handskmaterialets penetreringstid***Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.***Ögonskydd/ansiktsskydd**

Tättslutande skyddsglasögon

**Kroppsskydd: Arbetskyddsdräkt****AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Fysikaliskt tillstånd***Flytande***Färg:***Ljusgul***Lukt:***Luktfri***Luktröskel:***Ej bestämd.***Smältpunkt/frys punkt:***Ej bestämd.***Kokpunkt eller initial kokpunkt och****kokpunktsintervall***100 °C***Brandfarlighet***Ej användbar.***Nedre och övre explosionsgräns****Nedre:***Ej bestämd.***Övre:***Ej bestämd.***Flampunkt:***Ej användbar.***Sönderdelningstemperatur***Ej bestämd.***pH-värde vid 20 °C:***<1*

(Fortsättning på sida 5)

**Handelsnamn: Reagent TP2**

(Fortsättning från sida 4)

<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	<i>Ej bestämd.</i>
<b>Dynamisk:</b>	<i>Ej bestämd.</i>
<b>Löslighet</b>	
<b>Vatten:</b>	<i>Fullständigt blandbar.</i>
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)</b>	<i>Ej bestämd.</i>
<b>Ångtryck vid 20 °C:</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Densitet och/eller relativ densitet</b>	
<b>Densitet vid 20 °C:</b>	<i>1,01 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relativ densitet</b>	<i>Ej bestämd.</i>
<b>Ångdensitet</b>	<i>Ej bestämd.</i>
<b>9.2 Annan information</b>	
<b>Utseende:</b>	
<b>Form:</b>	<i>Flytande</i>
<b>Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.</b>	
<b>Självantändningstemperatur:</b>	<i>Produkten är ej självantändande.</i>
<b>Explosiva egenskaper:</b>	<i>Produkten är ej explosiv. Ej bestämd.</i>
<b>Lösningsmedelhalt:</b>	
<b>Vatten:</b>	<i>74,7 %</i>
<b>Andel av fasta partiklar:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Tillståndsåndring</b>	
<b>Avdunstningshastighet:</b>	<i>Ej bestämd.</i>
<b>Information om faroklasser för fysisk fara</b>	
<b>Explosiva ämnen</b>	<i>Utgår</i>
<b>Brandfarliga gaser</b>	<i>Utgår</i>
<b>Aerosoler</b>	<i>Utgår</i>
<b>Oxiderande gaser</b>	<i>Utgår</i>
<b>Gaser under tryck</b>	<i>Utgår</i>
<b>Brandfarliga vätskor</b>	<i>Utgår</i>
<b>Brandfarliga fasta ämnen</b>	<i>Utgår</i>
<b>Självreaktiva ämnen och blandningar</b>	<i>Utgår</i>
<b>Pyrofora vätskor</b>	<i>Utgår</i>
<b>Pyrofora fasta ämnen</b>	<i>Utgår</i>
<b>Självupphettande ämnen och blandningar</b>	<i>Utgår</i>
<b>Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten</b>	<i>Utgår</i>
<b>Oxiderande vätskor</b>	<i>Utgår</i>
<b>Oxiderande fasta ämnen</b>	<i>Utgår</i>
<b>Organiska peroxider</b>	<i>Utgår</i>
<b>Korrosivt för metaller</b>	<i>Utgår</i>
<b>Okänsliggjorda explosiva ämnen</b>	<i>Utgår</i>

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.2 Kemisk stabilitet****Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:***Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.***10.3 Risken för farliga reaktioner** *Inga farliga reaktioner kända.***10.4 Förhållanden som ska undvikas** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.5 Oförenliga material:** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.***10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** *Inga farliga sönderfallsprodukter kända.*

(Fortsättning på sida 6)

## Handelsnamn: Reagent TP2

(Fortsättning från sida 5)

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:****CAS: 13718-26-8 natriummetavanadate**

Oral | LD50 | 98 mg/kg (rat)

**Frätandefirriterande på huden** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarliga ögonskador.**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## 11.2 Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

**Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.12.2 **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.12.3 **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.12.4 **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.12.5 **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** Ej användbar.**vPvB:** Ej användbar.12.6 **Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.12.7 **Andra skadliga effekter****Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en sänkning av pH-värdet. Ett lågt pH-värde skadar vattenorganismer. I användarkoncentrationens förtunning höjs pH-värdet avsevärt, så att avloppsvattnet som kommer in i avloppsnätet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 **Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.**Europeiska avfallskatalogen**

16 05 06\* | Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

(Fortsättning på sida 7)



## Handelsnamn: Reagent TP2

(Fortsättning från sida 6)

## Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation: *Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.*Rekommenderat rengöringsmedel: *Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.*

## AVSNITT 14: Transportinformation

## 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN2796

## 14.2 Officiell transportbenämning

ADR

UN2796 SVAVELSYRA

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

## 14.3 Faroklass för transport

ADR

Klass  
Etikett8 (C1) Frätande ämnen  
8

## IMDG, IATA



Class

8 Frätande ämnen

Label

8

## 14.4 Förpackningsgrupp

ADR, IMDG, IATA

II

## 14.5 Miljöfaror:

Ej användbar.

## 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Frätande ämnen

## Farlighetsnummer (Kemler-tal):

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 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej användbar.

## Transport / ytterligare uppgifter:

ADR

Begränsade mängder (LQ)

1L

Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

Transportkategori

2

Tunnelrestriktionskod

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 SVAVELSYRA, 8, II

(Fortsättning på sida 8)

## Handelsnamn: Reagent TP2

(Fortsättning från sida 7)

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008***Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.***Faropiktogram**

GHS05

**Signalord** *Fara***Riskbestämmande komponenter för etikettering:***svavelsyra***Faroangivelser***H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.***Skyddsangivelser***P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].**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.**P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.**P321 Särskild behandling (se på etiketten).**P405 Förvaras inlåst.**P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.***Direktiv 2012/18/EU****Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** *Inga beståndsdelar är listade.***Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** *Villkor: 3***Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II***Inga beståndsdelar är listade.***FÖRORDNING (EU) 2019/1148****Bilaga I - SPRÅNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

CAS: 7664-93-9	svavelsyra	Gränsvärde: >15-≤40 %	15-25%
----------------	------------	-----------------------	--------

**Bilaga II - SPRÅNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV***Inga beståndsdelar är listade.***Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

CAS: 7664-93-9	svavelsyra	3
----------------	------------	---

**Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

CAS: 7664-93-9	svavelsyra	3
----------------	------------	---

**Nationella föreskrifter:****Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självtvärdering):** *liten risk för vattenförorening.***15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** *En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.***AVSNITT 16: Annan information***Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.*

(Fortsättning på sida 9)

**Handelsnamn: Reagent TP2**

(Fortsättning från sida 8)

**16.1 Relevanta fraser***H301 Giftigt vid förtäring.**H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.**H315 Irriterar huden.**H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.**H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.***16.3 Rekommenderad inskränkning av användningen****Område som utfärdar datablad:** PCC-TWR**Tilltalspartner:** *MSDS.pcc@endress.com***Datum för föregående version:** 05.01.2021**Versionsnummer på den föregående versionen:** 5**Förkortningar och 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: Akut toxicitet – Kategori 3**Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A**Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2**Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1**Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2**STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3***\* Data ändrade gentemot föregående version**