

19.09.2024

### Kit Components

Product code	Description
<b>CAY640-VxxAAE</b>	<b>CA70SI Reagent Set for silicate</b>

Components:

51508826	Reagent SI1 for silicate
51508827	Reagent SI2 for silicate
51509841	Reagent SI3 for silicate

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn: Reagent SI1**

synonym for silicate

**Artikelnummer: 51508826****UFI: VUA0-X0R3-S00R-5F7A****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.ehla@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

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

**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:**

Natriumvätesulfatmonohydrat

svavelsyra

**Faroangivelser**

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

**Skyddsangivelser**

P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.

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.

(Fortsättning på sida 2)

**Handelsnamn: Reagent SI1**

(Fortsättning från sida 1)

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
 P321 Särskild behandling (se på etiketten).  
 P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

**Ytterligare uppgifter:**

Produkten innehåller: Sprängämnesprekursorer som omfattas av rapporteringskrav. Tillhandahållande, införsel, innehav och användning enligt förordning (EU) 2019/1148, artikel 9.

**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: 10034-88-5 EINECS: 231-665-7	Natriumvätesulfatmonohydrat Eye Dam. 1, H318	5-10%
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 %	2-6%
CAS: 7782-91-4 EINECS: 231-970-5	molybdensyra STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2-6%

**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:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

**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**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: Reagent SI1**

(Fortsättning från sida 2)

**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 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.

**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** Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.

**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: 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
-----	---

**CAS: 7782-91-4 molybdensyra**

OEL	Nivågränsvärde: 5 mg/m <sup>3</sup> som Mo; totaldamm
-----	--

**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)

(Fortsättning på sida 4)

**Handelsnamn: Reagent SI1**

(Fortsättning från sida 3)

2 µg/kg (sötvattensediment)

**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 huden.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

**Andningsskydd:** Erfordras ej.**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

Naturrågummi (latex)

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:**

Färglös

**Lukt:**

Karakteristisk

**Lukttröskel:**

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:**

Sur

(Fortsättning på sida 5)

**Handelsnamn: Reagent SI1**

(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:</b>	<i>Ej bestämd.</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>Tändtemperatur:</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>&gt;80,0 %</i>
<b>Andel av fasta partiklar:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Tillståndsändring</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 SI1

(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: 7782-91-4 molybdensyra**

Oral LD50 2.689 mg/kg (rat)

**Frätandefirriterande på huden** Irriterar huden.**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 utspätt tillstånd resp. i större mängder.

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

**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.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: Reagent SI1

(Fortsättning från sida 6)

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

8 (C1) Frätande ämnen

Etikett

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**

(SGG1a) 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 SI1

(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:**

Natriumvätesulfatmonohydrat

svavelsyra

**Faroangivelser**

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

**Skyddsangivelser**

P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.

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).

P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

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

Inga beståndsdelar är listade.

**Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER 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 (Självutvärdering):** 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.

**16.1 Relevanta fraser**

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

(Fortsättning på sida 9)

**Handelsnamn: Reagent SI1**

(Fortsättning från sida 8)

*H315 Irriterar huden.**H318 Orsakar allvarliga ögonskador.**H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.**H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.**H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.***16.3 Rekommenderad inskränkning av användningen****Område som utfärdar datablad:** PCC-TWR**Tilltalspartner:** MSDS.pcc@endress.com**Datum för föregående version:** 29.12.2020**Versionsnummer på den föregående versionen:** 7**Förkortningar och akronymer:***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**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**STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2***\* Data ändrade gentemot föregående version**

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn: Reagent SI2**

synonym for silicate

**Artikelnummer: 51508827****UFI: 9WA0-F0EH-3007-USTD****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.ehla@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**

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

**Faropiktogram**

GHS07

**Signalord** Varning**Faroangivelser**

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Skyddsangivelser**

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P280 Använd ögonskydd / ansiktsskydd.

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.

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**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.

## Handelsnamn: Reagent SI2

(Fortsättning från sida 1)

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.2 Blandningar

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

Farliga ingredienser:		
CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Registreringsnummer: 01-2119457026-42-XXXX	citronsyra ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-20%

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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.**Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.**Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

**Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

## 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

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:

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).

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga farliga ämnen frigörs.

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 Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: Reagent SI2**

(Fortsättning från sida 2)

**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:** *Förvara behållaren tätt tillsluten.***Lagringsklass:** 12**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:***Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.***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:** *Erfordras ej.***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**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

(Fortsättning på sida 4)

**Handelsnamn: Reagent SI2**

(Fortsättning från sida 3)

<b>Färg:</b>	Färglös
<b>Lukt:</b>	Luktfri
<b>Luktröskel:</b>	Ej bestämd.
<b>Smältpunkt/frys punkt:</b>	Ej bestämd.
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	100 °C
<b>Brandfarlighet</b>	Ej användbar.
<b>Nedre och övre explosionsgräns</b>	
<b>Nedre:</b>	Ej bestämd.
<b>Övre:</b>	Ej bestämd.
<b>Flampunkt:</b>	Ej användbar.
<b>Självantändningstemperatur:</b>	1 °C
<b>Sönderdelningstemperatur</b>	Ej bestämd.
<b>pH-värde:</b>	Svagt sur
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ej bestämd.
<b>Dynamisk:</b>	Ej bestämd.
<b>Löslighet</b>	
<b>Vatten:</b>	Fullständigt blandbar.
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)</b>	Ej bestämd.
<b>Ångtryck vid 20 °C:</b>	23 hPa
<b>Densitet och/eller relativ densitet</b>	
<b>Densitet vid 20 °C:</b>	1,081 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativ densitet</b>	Ej bestämd.
<b>Ångdensitet</b>	Ej bestämd.

**9.2 Annan information**

<b>Utseende:</b>	
<b>Form:</b>	Flytande
<b>Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.</b>	
<b>Tändtemperatur:</b>	Produkten är ej självantändande.
<b>Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosiv. Ej bestämd.
<b>Lösningsmedelhalt:</b>	
<b>Vatten:</b>	>80,0 %
<b>Andel av fasta partiklar:</b>	0,0 %
<b>Tillståndsändring</b>	
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej bestämd.
<b>Information om faroklasser för fysisk fara</b>	
<b>Explosiva ämnen</b>	Utgår
<b>Brandfarliga gaser</b>	Utgår
<b>Aerosoler</b>	Utgår
<b>Oxiderande gaser</b>	Utgår
<b>Gaser under tryck</b>	Utgår
<b>Brandfarliga vätskor</b>	Utgår
<b>Brandfarliga fasta ämnen</b>	Utgår
<b>Självreaktiva ämnen och blandningar</b>	Utgår
<b>Pyrofora vätskor</b>	Utgår
<b>Pyrofora fasta ämnen</b>	Utgår
<b>Självupphettande ämnen och blandningar</b>	Utgår
<b>Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten</b>	Utgår
<b>Oxiderande vätskor</b>	Utgår
<b>Oxiderande fasta ämnen</b>	Utgår
<b>Organiska peroxider</b>	Utgår
<b>Korrosivt för metaller</b>	Utgår

(Fortsättning på sida 5)

## Handelsnamn: Reagent SI2

Okänsliggjorda explosiva ämnen

Utgår

(Fortsättning från sida 4)

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

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

CAS: 77-92-9 citronsyra

Oral | LD50 | 5.040 mg/kg (Mouse)

**Frätande/irriterande på huden**

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

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.**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 – 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**

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.

(Fortsättning på sida 6)

**Handelsnamn: Reagent SI2**

(Fortsättning från sida 5)

*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.***Rekommenderat rengöringsmedel:** *Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.***AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer****ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgår**14.2 Officiell transportbenämning****ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgår**14.3 Faroklass för transport****ADR, ADN, IMDG, IATA****Klass** Utgår**14.4 Förpackningsgrupp****ADR, IMDG, IATA** Utgår**14.5 Miljöfaror:** *Ej användbar.***14.6 Särskilda skyddsåtgärder** *Ej användbar.***14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s****instrument** *Ej användbar.***UN "Model Regulation":** Utgår**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**

GHS07

**Signalord** *Varning***Faroangivelser***H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.***Skyddsangivelser***P264 Tvätta grundligt efter användning.**P280 Använd ögonskydd / ansiktsskydd.**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.**P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.***Direktiv 2012/18/EU****Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** *Inga beståndsdelar är listade.***Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor:** 3

(Fortsättning på sida 7)



**Handelsnamn: Reagent SI2**

(Fortsättning från sida 6)

**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)***Inga beståndsdelar är listade.***Bilaga II - SPRÅNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV***Inga beståndsdelar är listade.***Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer***Inga beståndsdelar är listade.***Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer***Inga beståndsdelar är listade.***Nationella föreskrifter:****Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självutvärdering):** 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 produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**16.1 Relevanta fraser***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:** 29.12.2020**Versionsnummer på den föregående versionen:** 5**Förkortningar och akronymer:***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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2**STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3***\* Data ändrade gentemot föregående version**

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn: Reagent SI3**synonym *for silicate***Artikelnummer: 51509841****UFI: P0C0-Y03W-D00R-G4DF****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.ehla@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**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:***natriummetabisulfid***Faroangivelser***H318 Orsakar allvarliga ögonskador.***Skyddsangivelser***P280 Använd ögonskydd / ansiktsskydd.**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.***Ytterligare uppgifter:***EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.***2.3 Andra faror***Produkten är påvisbart fri från organiskt bundna halogenföreningar (AOX), nitrater, föreningar av tunga metaller och formaldehyd.*

(Fortsättning på sida 2)

## Handelsnamn: Reagent SI3

(Fortsättning från sida 1)

## 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: 124-68-5 EINECS: 204-709-8 Registreringsnummer: 01-2119475788-16-xxxx	2-amino-2-metylpropanol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	5-10%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Registreringsnummer: 01-2119531326-45-XXXX	natriummetabisulfit ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	2-6%

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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Vid kontakt med huden: I allmänhet kan produkten ej irritera huden.

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

Vid förtäring: Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

## 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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Speciell skyddsutrustning: Använd andningsskyddsutrustning.

## 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).

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: Reagent SI3**

(Fortsättning från sida 2)

Använd neutraliseringsmedel.

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

**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** Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder. 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: Förvaras åtskilt från syror.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Förvara behållaren tätt tillsluten.

Lagringsklass: 12

**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:**

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

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:** Erfordras ej.

**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

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.

(Fortsättning på sida 4)

## Handelsnamn: Reagent SI3

(Fortsättning från sida 3)

## 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:

Gulaktig

## Lukt:

Stickande

## Lukttröskel:

Ej bestämd.

## Smältpunkt/frys punkt:

Ej bestämd.

## Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Ej bestämd.

## Brandfarlighet

Ej användbar.

## Nedre och övre explosionsgräns

## Nedre:

Ej bestämd.

## Övre:

Ej bestämd.

## Flampunkt:

Ej användbar.

## Sönderdelningstemperatur

Ej bestämd.

## pH-värde:

Svagt alkalisk

## Viskositet:

## Kinematisk viskositet

Ej bestämd.

## Dynamisk:

Ej bestämd.

## Löslighet

## Vatten:

Fullständigt blandbar.

## Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

Ej bestämd.

## Ångtryck vid 20 °C:

23 hPa

## Densitet och/eller relativ densitet

## Densitet:

Ej bestämd.

## Relativ densitet

Ej bestämd.

## Ångdensitet

Ej bestämd.

## 9.2 Annan information

## Utseende:

## Form:

Flytande

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

## Tändtemperatur:

Produkten är ej självantändande.

## Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosiv.

Ej bestämd.

## Lösningssmedelhalt:

## Organiska lösningssmedel:

7,5 %

## Vatten:

&gt;80,0 %

## Andel av fasta partiklar:

0,0 %

## Tillståndsändring

## Avdunstningshastighet:

Ej bestämd.

## Information om faroklasser för fysisk fara

## Explosiva ämnen

Utgår

## Brandfarliga gaser

Utgår

## Aerosoler

Utgår

## Oxiderande gaser

Utgår

(Fortsättning på sida 5)

**Handelsnamn: Reagent SI3**

(Fortsättning från sida 4)

Gaser under tryck	Utgår
Brandfarliga vätskor	Utgår
Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
Pyrofora vätskor	Utgår
Pyrofora fasta ämnen	Utgår
Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
Oxiderande vätskor	Utgår
Oxiderande fasta ämnen	Utgår
Organiska peroxider	Utgår
Korrosivt för metaller	Utgår
Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

**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** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Frätande/irriterande på huden**

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

**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.

(Fortsättning på sida 6)

## Handelsnamn: Reagent SI3

(Fortsättning från sida 5)

**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 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.**Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.**Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt resp. oneutraliserat tillstånd.***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.***Rekommenderat rengöringsmedel:** *Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.***AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer**ADR, ADN, IMDG, IATA *Utgår***14.2 Officiell transportbenämning**ADR, ADN, IMDG, IATA *Utgår***14.3 Faroklass för transport**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klass *Utgår***14.4 Förpackningsgrupp**ADR, IMDG, IATA *Utgår***14.5 Miljöfaror:** *Ej användbar.***14.6 Särskilda skyddsåtgärder** *Ej användbar.***14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s**instrument *Ej användbar.*UN "Model Regulation": *Utgår***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:***natriummetabisulfit***Faroangivelser***H318 Orsakar allvarliga ögonskador.*

(Fortsättning på sida 7)

**Handelsnamn: Reagent SI3**

(Fortsättning från sida 6)

**Skyddsangivelser**

P280

Använd ögonskydd / ansiktsskydd.

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.

**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)**

Inga beståndsdelar är listade.

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

Inga beståndsdelar är listade.

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

Inga beståndsdelar är listade.

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

Inga beståndsdelar är listade.

**Nationella föreskrifter:****Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självutvärdering):** 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.

**16.1 Relevanta fraser**

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

**16.3 Rekommenderad inskränkning av användningen****Område som utfärdar datablad:** PCC-TWR**Tilltalspartner:** MSDS.pcc@endress.com**Datum för föregående version:** 29.12.2020**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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Fortsättning på sida 8)



---

**Handelsnamn: Reagent SI3**

---

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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

*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*

*Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3*

**\* Data ändrade gentemot föregående version**

---

(Fortsättning från sida 7)