

## Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** Reagent FE1

**synonym:** for iron

**Artikkelnummer:** CAY840-V10AAE

**UFI:** XTD0-K0M7-U004-D9MT

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

**Kjemikaliekategori** PC21 Laboratoriekjemikalier

**Bruk av stoffet/tilberedningen** Laboratoriekjemikalier

### 1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon

**Produsent/leverandør:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Avdeling for nærmere informasjon:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

### 1.4 Nødtelefonnummer: 0047 22 59 13 00

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008**



GHS06 Dødningshede med korslagte knokler

Acute Tox. 3 H301 Giftig ved svelging.



GHS05 Etsende virkning

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

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Farlig ved hudkontakt.

Acute Tox. 4 H332 Farlig ved innånding.

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

### 2.2 Merkingselementer

**Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008**

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

**Farepiktogrammer**



GHS05 GHS06

**Varselord** Fare

**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

ammoniumtioglykolat

## Handelsnavn: Reagent FE1

(fortsett fra side 1)

tioglykolsyre

## Faresetninger

H301 Giftig ved svelging.

H312+H332 Farlig ved hudkontakt eller innånding.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

## Sikkerhetssetninger

P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P321 Særlig behandling (se på etiketten).

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

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

P405 Oppbevares innelåst.

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

## 2.3 Andre farer

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

## Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke gjeldende.

vPvB: Ikke gjeldende.

## \* Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

## 3.2 Blandinger

Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

## Farlige innholdsstoffer:

CAS: 5421-46-5	ammoniumtioglykolat	10-20%
EINECS: 226-540-9	☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Met. Corr. 1, H290; ⚠ Skin Sens. 1, H317	
CAS: 68-11-1	tioglykolsyre	10-20%
EINECS: 200-677-4	☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1B, H314	

Ytterligere informasjon: Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

## 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Generelle informasjon:

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstillstand.

## Etter innånding:

Sørg for rikelig frisk luft og tilkall lege for sikkerhets skyld.

Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.

## Etter hudkontakt:

Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.

Vask straks av med mye vann.

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

## Etter svelging:

Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

(fortsett på side 3)

N

**Handelsnavn: Reagent FE1**

(fortsatt fra side 2)

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede***Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig***Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:***CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.***Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** *Ingen ytterligere informasjon***5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen***Ved opphetning og i tilfelle av brann dannes det giftige gasser.***5.3 Råd til brannmannskaper** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Spesielt verneutstyr:** *Ta på egnet åndedrettsbeskyttelsesapparat.***Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner***Ta på egnet åndedrettsbeskyttelsesapparat.**Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.**Ta på personlig beskyttelsesdrakt.***6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø***Fortynn med rikelig med vann.**La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.***6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing***Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).**Bruk nøytraliseringsmiddel.**Bortskaff kontaminert materiale som avfall iht. punkt 13.**Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.***6.4 Henvisning til andre avsnitt***Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.**Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.**Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.***Avsnitt 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering***Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.**Unngå aerosoldannelse.***Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** *Ha åndedrettsbeskyttelsesapparater i beredskap.***7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:** *Ingen spesielle krav.***Informasjoner om felles lagring:** *Ikke nødvendig.***Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** *Hold beholderne tett tillukket.***Lagerklasse:** *6.1 B***7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

(fortsatt på side 4)

## Handelsnavn: Reagent FE1

(fortsatt fra side 3)

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

## 8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

CAS: 68-11-1 tioglykolsyre

AG | Langtidsverdi: 5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

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

## 8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

## Generelle verne- og hygienetiltak:

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førestoffer.

Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øynene.

Unngå berøring med øyne og hud.

## Åndedrettsvern

Ved kortvarig eller liten belastning, bruk åndedrettsvern med filter; ved intensiv eller lengre eksponering, bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

## Håndvern



Beskyttelseshansker

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

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

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

## Hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Naturgummi (Latex)

Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjenne­tegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.

## Gjennomtrengingstid for hanskemateriale

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

## Øye-/ansiktsvern



Tettsittende vernebrille

Kroppsværn: Verneklær

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

## 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

## Generell informasjon

Aggregattilstand

Flytende

Farge

Gul

Lukt

Karakteristisk

Luktterskel:

Ikke bestemt.

Smeltepunkt/frysepunkt

Ikke bestemt.

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde 100 °C

(fortsatt på side 5)

## Handelsnavn: Reagent FE1

(fortsatt fra side 4)

Antennelighet	<i>Ikke relevant.</i>
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre:	<i>Ikke bestemt.</i>
Øvre:	<i>Ikke bestemt.</i>
Flammepunkt	<i>Ikke relevant.</i>
Nedbrytingstemperatur	<i>Ikke bestemt.</i>
pH ved 20 °C	3,5
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	<i>Ikke bestemt.</i>
Dynamisk:	<i>Ikke bestemt.</i>
Løselighet	
vann:	<i>Fullstendig blandbar.</i>
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	<i>Ikke bestemt.</i>
Damptrykk ved 20 °C	23 hPa
Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet ved 20 °C:	1,093 g/cm <sup>3</sup>
Relativ tetthet:	<i>Ikke bestemt.</i>
Damptetthet:	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	
Utseende:	
Form:	<i>Flytende</i>
Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.	
Antennelsestemperatur:	<i>Produktet er ikke selvantennelig.</i>
Eksplosive egenskaper:	<i>Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Ikke bestemt.</i>
Løsningsmiddelandel:	
Vann:	64,5 %
Innhold av faste stoffer:	0,0 %
Tilstandsendring	
Fordampingshastighet	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser</b>	
Eksplosive varer	<i>bortfaller</i>
Brannfarlige gasser	<i>bortfaller</i>
Aerosoler	<i>bortfaller</i>
Oksiderende gasser	<i>bortfaller</i>
Gasser under trykk	<i>bortfaller</i>
Brannfarlige væsker	<i>bortfaller</i>
Brannfarlige faste stoffer	<i>bortfaller</i>
Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	<i>bortfaller</i>
Pyrofore væsker	<i>bortfaller</i>
Pyrofore faste stoffer	<i>bortfaller</i>
Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	<i>bortfaller</i>
Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	<i>bortfaller</i>
Oksiderende væsker	<i>bortfaller</i>
Oksiderende faste stoffer	<i>bortfaller</i>
Organiske peroksider	<i>bortfaller</i>
Etsende for metaller	<i>bortfaller</i>
Desensibiliserte eksplosive varer	<i>bortfaller</i>

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

(fortsatt på side 6)

## Handelsnavn: Reagent FE1

(fortsatt fra side 5)

**10.2 Kjemisk stabilitet****Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.**10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent.**10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen kjente farlige dekomponeringsprodukter.**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet,***Giftig ved svelging.**Farlig ved hudkontakt eller innånding.***Hudetsing/hudirritasjon** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeskade.**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller***Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper***ingen av innholdsstoffene er listet opp***\* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet****Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper***Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.***12.7 Andre skadevirkninger****Ytterligere økologiske informasjon:****Generelle informasjon:***Vannfareklasse 3 (tysk regulering) (Selvklassifisering): ekstremt farlig for vann**Ikke la produktet nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem, selv ikke i små mengder.**Må ikke nå kloakkvann eller dreneringsgrøft ufortynnet eller unøytralisert.**Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av meget små mengder i marken.***Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Anbefaling:** *Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.***Europeisk avfallsliste**16 05 07\* *kasserte uorganiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer*16 05 06\* *laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier*

(fortsatt på side 7)

## Handelsnavn: Reagent FE1

(fortsatt fra side 6)

## Urenset emballasje:

Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

## \* Avsnitt 14: Transportopplysninger

## 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN2922

## 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR

UN2922 ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.

(ammoniumtioglykolat, TIOGLYKOLSYRE)

IMDG

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ammonium  
thioglycolate, THIOGLYCOLIC ACID)

IATA

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (ammonium thioglycolate/  
THIOGLYCOLIC ACID solution)

## 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR



Klasse

8 (CT1) Etsende stoffer

Fareseddel

8+6.1

IMDG



Class

8 Etsende stoffer

Label

8/6.1

IATA



Class

8 Etsende stoffer

Label

8 (6.1)

## 14.4 Emballasjegruppe

ADR, IMDG, IATA

II

## 14.5 Miljøfarer:

Ikke relevant

## 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Farenummer (Kemler-tall):

86

EMS-nummer:

F-A, S-B

Segregation groups

(SGG1) Acids

Stowage Category

B

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

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

Ikke relevant.

## Transport/ytterligere informasjoner:

ADR

Begrenset mengde (LQ)

1L

Unntatte mengder (EQ)

Kode: E2

Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml

Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml

(fortsatt på side 8)

## Handelsnavn: Reagent FE1

(fortsatt fra side 7)

Transportkategori	2
Tunnel restriksjonskode	E

## IMDG

Limited quantities (LQ)	1L
-------------------------	----

Excepted quantities (EQ)	Code: E2
--------------------------	----------

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 2922 ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.

(AMMONIUMTIOGLYKOLAT, TIOGLYKOLSYRE), 8 (6.1), II

## \* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

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

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

## Farepiktogrammer



GHS05 GHS06

## Varselord Fare

## Farebestemmende komponenter ved etikettering:

ammoniumtioglykolat

tioglykolsyre

## Faresetninger

H301 Giftig ved svelging.

H312+H332 Farlig ved hudkontakt eller innånding.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

## Sikkerhetssetninger

P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P321 Særlig behandling (se på etiketten).

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

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

P405 Oppbevares innelåst.

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

## Direktiv 2012/18/EU

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

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

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

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater

ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsatt på side 9)

**Handelsnavn: Reagent FE1**

(fortsatt fra side 8)

**Nasjonale forskrifter:****Vannforurensningsklasse:** WGK 3 (Selvklassifisering): svært farlig for vann.**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

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

**16.1 Relevante setninger***H290 Kan være etsende for metaller.**H301 Giftig ved svelging.**H311 Giftig ved hudkontakt.**H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.**H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.**H331 Giftig ved innånding.***16.3 Anbefalt begrensning av bruken****Avdeling som utsteder datablad:** PCC-TWR**Kontaktperson:** MSDS.pcc@endress.com**Dato for forrige versjon:** 10.12.2021**Versjonsnummer for forrige versjon:** 3**Forkortelser og akronymer:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**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**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Met. Corr. 1: Etsende for metaller – Kategori 1**Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3**Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4**Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B**Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1**Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1***\* Data forandret i forhold til forrige versjon**