

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** Cleaning solution**synonym:** *for manganese***Artikkelnummer:** CAY844-V10AAE**UFI:** 5611-Y0KY-100Y-VFAD**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****Kjemikaliekategori** PC21 *Laboratoriekjemikalier***Bruk av stoffet/ tilberedning** *laboratoriekjemikalier***1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Avdeling for nærmere informasjoner:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Nødtelefonnummer** 0047 22 59 13 00*** Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008***GHS05 Etsende virkning**Met. Corr.1 H290 Kan være etsende for metaller.***2.2 Merkingselementer****Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008***Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.***Farepiktogrammer**

GHS05

Varselord *Advarsel***Faresetninger***H290 Kan være etsende for metaller.***Sikkerhetssetninger***P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.**P390 Absorber spill for å hindre materiell skade.**P406 Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.***2.3 Andre farer****Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** *Ikke brukbar.***vPvB:** *Ikke brukbar.***Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger****Beskrivelse:** *Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.*

(fortsatt på side 2)

Handelsnavn: Cleaning solution

(fortsatt fra side 1)

Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Registreringsnummer: 01-2119484862-27-XXXX	saltsyre ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	2-6%

Ytterligere informasjon:

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

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

Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

Etter hudkontakt: Vanligvis irriterer produktet ikke huden.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.

Etter svelging: Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler**

Egnede slukningsmidler: Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Ingen ytterligere informasjon

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**5.3 Råd til brannmannskaper** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Spesielt verneutstyr: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

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

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Fortynn med rikelig med vann.

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

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Bruk nøytraliseringsmiddel.

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

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: Cleaning solution

(fortsatt fra side 2)

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Ingen særlige tiltak nødvendig.**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.**Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.**Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.**Lagerklasse:** 12**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****CAS: 7647-01-0 saltsyre**AG Takverdi: 7 mg/m³, 5 ppm
E**DNEL-verdier****CAS: 7647-01-0 saltsyre**

Inhalativ	DNEL kort	15 mg/m ³ (arbeider) (lokale effekter)
		15 mg/m ³ (forbruker) (lokale effekter)
	DNEL langsiktig	8 mg/m ³ (arbeider) (lokale effekter)
		8 mg/m ³ (forbruker) (lokale effekter)

Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.**8.2 Eksponeringskontroll****Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

Åndedrettsvern Ikke nødvendig.**Håndvern**

Beskyttelseshansker

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

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

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

Beskyttelseshansker mot kjemikalier er ikke nødvendig.

hanskemateriale

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

gjennomtrengingstid for hanskemateriale

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

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: Cleaning solution

(fortsatt fra side 3)

Vern av øyne/ansikt



Tettsittende vernebrille

Kroppsværn: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper
almennelige opplysninger

Fysisk tilstand	Flytende
Farge	Fargeløs
Lukt	Uten lukt
Lukterskel:	Ikke bestemt.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	100 °C
Antennelighet	Ikke brukbar.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre	Ikke bestemt.
Flammepunkt	Ikke brukbar.
pH ved 20 °C	<2
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Løselighet	
vann:	Fullstendig blandbar.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt.
Damptrykk ved 20 °C	23 hPa
Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet ved 20 °C:	1,004 g/cm ³
Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
Damptetthet:	Ikke bestemt.

9.2 Andre opplysninger

Utseende:	
Form:	Flytende
viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet	
Selvantennelsestemperatur	Produktet er ikke selvantennelig.
Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Ikke bestemt.
Løsningsmiddelandel:	
Vann:	97,0 %
Andel faste stoffer:	0,0 %
Tilstandsendring	
Fordampingshastighet	Ikke bestemt.

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplosive varer	bortfaller
Brannfarlige gasser	bortfaller
Aerosoler	bortfaller
Oksiderende gasser	bortfaller
Gasser under trykk	bortfaller
Brannfarlige væsker	bortfaller
Brannfarlige faste stoffer	bortfaller

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: Cleaning solution

(fortsatt fra side 4)

Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
Pyrofore væsker	bortfaller
Pyrofore faste stoffer	bortfaller
Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
Oksiderende væsker	bortfaller
Oksiderende faste stoffer	bortfaller
Organiske peroksider	bortfaller
Etsende for metaller	Kan være etsende for metaller.
Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

10.2 Kjemisk stabilitet

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

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

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

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

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter *Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.*

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

CAS: 7647-01-0 saltsyre

Oral	LD50	900 mg/kg (rabbit)
------	------	--------------------

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

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

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

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

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

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

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

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet: *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

12.2 Persistens og nedbrytbarhet *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

12.3 Bioakkumuleringsevne *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

12.4 Mobilitet i jord *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: *Ikke brukbar.*

vPvB: *Ikke brukbar.*

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: Cleaning solution

(fortsatt fra side 5)

12.7 Andre skadevirkninger**Ytterligere økologiske informasjoner:****Generelle informasjoner:***Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann**Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.**Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.**Bortspyling av større mengder ut i kanaler eller vassdrag kan føre til lavere pH-verdier. En lavere pH-verdi skader vannorganismer. I den fortynnede brukskonsentrasjon forhøyes pH-verdien vetydelig, slik at utslagsvann som kommer ut i kanalsystemet etter bruk av produktet, bare virker svakt skadelig på vannet.***Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Anbefaling:** *Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.***Ikke rengjort 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**

UN1789

14.2 FN-forsendelsesnavn**ADR**

UN1789 SALTSYRE Løsning

IMDG

HYDROCHLORIC ACID solution

IATA

Hydrochloric acid solution

14.3 Transportfareklasse(r)**ADR****klasse**

8 (C1) Etsende stoffer

Fareseddel

8

IMDG, IATA**Class**

8 Etsende stoffer

Label

8

14.4 Emballasjegruppe**ADR, IMDG, IATA**

III

14.5 Miljøfarer

Ikke brukbar.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk *Advarsel: Etsende stoffer***Farenummer (Kemler-tall):**

80

EMS-nummer:

F-A,S-B

Segregation groups

Acids

Stowage Category

C

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

Ikke brukbar.

(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: Cleaning solution

(fortsatt fra side 6)

Transport/ytterligere informasjoner:

ADR

Begrenset mengde (LQ)

5L

Unntatte mengder (EQ)

Kode: E1

Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml

Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml

Transportkategori

3

Tunnel restriksjonskode

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN 1789 SALTSYRE LØSNING, 8, III

* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

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

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

Farepiktogrammer



GHS05

Varselord Advarsel

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.

Sikkerhetssetninger

P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.

P390 Absorber spill for å hindre materiell skade.

P406 Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

Direktiv 2012/18/EU

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

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

ingen av innholdsstoffene er listet opp

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

CAS: 7647-01-0 | saltsyre

3

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

CAS: 7647-01-0 | saltsyre

3

Nasjonale forskrifter:

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

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

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

(fortsatt på side 8)

Handelsnavn: Cleaning solution

(fortsatt fra side 7)

16.1 Relevante satser*H302 Farlig ved svelging.**H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.**H318 Gir alvorlig øyeskade.**H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.***16.3 Anbefalt begrensning av bruken****Avdeling som utsteder datablad: PCC-TWR****Kontaktperson: MSDS.pcc@endress.com****Dato for tidligere versjon: 13.04.2021****Versjonsnummer for tidligere versjon: 3****Forkortelser og 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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Met. Corr. 1: Etsende for metaller – Kategori 1**Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4**Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B**Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1**STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3**** Data forandret i forhold til forrige versjon**
