

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Udgave 9.1

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 12.05.2023

Trykdato 12.05.2023

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikatorer**

Produktnavn : Chlor reagens Cl<sub>2</sub>-1 (liquid) for chlor test (DPD) 0.010 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub>  
fri chlor: Cl<sub>2</sub>-1 and Cl<sub>2</sub>-2  
total chlor: Cl<sub>2</sub>-1, Cl<sub>2</sub>-2, and Cl<sub>2</sub>-3  
Spectroquant®

Produkt nummer : 1.00086  
Katalog Nr. : 100086  
Mærke : Millipore  
REACH No. : Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3.

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Identificerede anvendelser : Reagens til analyse

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : Merck Life Science ApS  
Vandtårnsvej 62A,  
DK-2860 SØBORG, DENMARK

Telefon : +45 43 56 59-20  
Fax : +45 43 56 59-05  
E-mail adresse : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Nødtelefon**

Nødtelefonnummer : +(45)-69918573 (CHEMTREC)  
Ved akut udrykning og livsfare - 112

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

**2.2 Mærkningselementer**

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

---

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Komponent	Klassificering	Koncentration
<b>Ethylendinitrietetraeddikesyre dinatriumsalt</b>		
CAS-Nr.	139-33-3	Acute Tox. 4; STOT RE 2; H332, H373
EF-Nr.	205-358-3	
Registreringsnum mer	01-2119486775-20- XXXX	
		>= 1 - < 10 %

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Hvis det indåndes

Ved indånding: Sørg for frisk luft.

#### I tilfælde af hudkontakt

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

#### I tilfælde af øjenkontakt

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Fjern kontaktlinser.

#### Ved indtagelse.

Efter indtagelse: Drik vand (maks. 2 glas vand), søg læge ved ubehag.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet i mærkning (se afsnit 2,2) og / eller i afsnit 11

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

#### Uegnede slukningsmidler

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

## 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Carbonoxider

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)

Fosforholdige oxider

Natriumoxid

Ikke brændbart.

Brand kan medføre udvikling af:

Fosforholdige oxider, nitrogenoxider

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe

## 5.3 Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

## 5.4 Yderligere oplysninger

Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

For personlig beskyttelse se punkt 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsuges med absorberende materiale, f.eks Chemisorb®. Bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Bortskaffelse se punkt 13.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

For forholdsregler se afsnit 2,2.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Opbevaringsforhold

Tæt tillukket.

#### Opbevaringsklasse

Tysk opbevaringsklasse (TRGS 510): 12: Ikke antændelige væsker

### 7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de anvendelser, der er nævnt i afsnit 1,2 er der ingen andre specifikke anvendelser fastsat

---

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### **8.1 Kontrolparametre**

#### **Indholdsstoffer med grænseværdier**

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

### **8.2 Eksponeringskontrol**

#### **Personlige værnemidler**

##### **Beskyttelse af øjne / ansigt**

Anvend sikkerhedsbriller testet og godkendt under NIOSH (US) eller EN 166 (EU) standarder. Sikkerhedsbriller

##### **Beskyttelse af hud**

kræves ikke

##### **Åndedrætsværn**

Ikke påkrævet; undtagen i tilfælde af aerosoldannelse.

##### **Kontrol af miljømæssig eksponering**

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

---

## **PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

### **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

a) Tilstandsform	væske
b) Farve	farveløs
c) Lugt	lugtfri
d) Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data tilgængelige
e) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
f) Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
g) Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen data tilgængelige
h) Flammepunkt	Ikke anvendelig
i) Selvantændelsestemperatur	Ikke anvendelig
j) Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
k) pH-værdi	Ingen data tilgængelige
l) Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgængelige Viskositet, dynamisk: Ingen data tilgængelige
m) Vandopløselighed	ved 20 °C opløselig
n) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige

- |                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| o) Damptryk              | Ingen data tilgængelige               |
| p) Massefylde            | ca.1,25 g/cm <sup>3</sup> . ved 20 °C |
| Relativ massefylde       | Ingen data tilgængelige               |
| q) Relativ dampvægtfylde | Ingen data tilgængelige               |
| r) Partikelegenskaber    | Ingen data tilgængelige               |
|                          |                                       |
| s) Eksplosive egenskaber | Ikke klassificeret som eksplosiv      |
| t) Oxiderende egenskaber | ingen                                 |

## 9.2 Anden sikkerhedsinformation

Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

der findes ingen oplysninger

### 10.4 Forhold, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen data tilgængelige

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I tilfælde af brand: se afsnit 5

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

#### Akut toksicitet

Oralt: Ingen data tilgængelige

Estimat for akut toksicitet Indånding - 4 h - > 5 mg/l - støv/tåge(Beregningsmetode)

Hud: Ingen data tilgængelige

#### Hudætsning/-irritation

Ingen data tilgængelige

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ingen data tilgængelige

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ingen data tilgængelige

**Kimcellemutagenicitet**

Ingen data tilgængelige

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen data tilgængelige

**Reproduktionstoksicitet**

Ingen data tilgængelige

**Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering**

Ingen data tilgængelige

**Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering**

Ingen data tilgængelige

**Aspirationsfare**

Ingen data tilgængelige

**11.2 Yderligere information****Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Farlige egenskaber kan ikke udelukkes, men er mindre sandsynlige ved korrekt håndtering.

**Komponenter****Ethylendinitrilotetraeddikesyre dinatriumsalt****Akut toksicitet**

LD50 Oralt - Rotte - han og hun - 2.800 mg/kg

(OECD retningslinje 401)

Estimat for akut toksicitet Indånding - 1,6 mg/l - støv/tåge

(Ekspert vurdering)

Hud: Ingen data tilgængelige

**Hudætsning/-irritation**

Hud - Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

(OECD retningslinje 404)

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Øjne - Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

Bemærkninger: (ECHA)

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ingen data tilgængelige

### **Kimcellemutagenicitet**

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller

Testsystem: Mouse lymphoma test

Resultat: negativ

(ECHA)

Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro

Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster

Resultat: negativ

Bemærkninger: Værdien gives analogt med følgende stoffer:

Ethylendinitrilotetraeddikesyre trinatrium salt

Testtype: Ames test

Resultat: negativ

Bemærkninger: Værdien gives analogt med følgende stoffer:

Ethylendinitrilotetraeddikesyre trinatrium salt

(ECHA)

Metode: OECD retningslinje 474

Arter: Mus - han - Knoglemarv

Resultat: negativ

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen data tilgængelige

### **Reproduktionstoksicitet**

Ingen data tilgængelige

### **Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering**

Ingen data tilgængelige

### **Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering**

Indånding - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

- Luftveje

Indånding - Lunger, strubehoved

Indånding - strubehoved

### **Aspirationsfare**

Ingen data tilgængelige

---

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1 Toksicitet**

#### **Blanding**

Ingen data tilgængelige

### **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data tilgængelige

### **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen data tilgængelige

### **12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige

### **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende

(vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

### **Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## 12.7 Andre negative virkninger

Udledning til miljøet skal undgås.

### **Komponenter**

#### **Ethylendinitrilotetraeddikesyre dinatriumsalt**

Toksicitet overfor fisk Statisk test LC100 - Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel) - 860 mg/l - 24 h  
Bemærkninger: (ECHA)

Semi-statisk test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel) - > 100 mg/l - 96 h  
(OECD retningslinje 203)  
Bemærkninger: (ECHA)  
Værdien gives analogt med følgende stoffer: Sodium feredetate

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr Statisk test EC50 - Daphnia magna (Stor dafnie) - 140 mg/l - 48 h  
(DIN 38412)  
Bemærkninger: (ECHA)

NOEC - Daphnia magna (Stor dafnie) - 25 mg/l - 21 d  
Bemærkninger: (ECHA)

Toksicitet overfor alger Statisk test - Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger) - > 60 mg/l - 72 h  
(OECD retningslinje 201)  
Bemærkninger: (ECHA)  
Værdien gives analogt med følgende stoffer: Sodium feredetate

Toksicitet overfor bakterier NOEC - aktivt slam - > 640 mg/l - 3 h  
(OECD retningslinje 209)  
Bemærkninger: (ECHA)  
Værdien gives analogt med følgende stoffer: Sodium feredetate

Toksicitet overfor fisk(Kronisk toksicitet) Gennemstroemningstest NOEC - Danio rerio (zebra fisk) - >= 25,7 mg/l - 35 d  
(OECD retningslinje 210)  
Bemærkninger: (analogt med lignende forbindelser)





## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Fuld tekst af andre forkortelser

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; UNRTDG - Forenede Nationers henstillinger om transport af farligt gods; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

### Yderligere oplysninger

Ovennævnte oplysninger er efter vores bedste overbevisning korrekte, men indeholder ikke nødvendigvis alle informationer og skal kun betragtes som vejledende. Oplysningerne i dette dokument er baseret på vor nuværende viden og gælder for produktet med hensyn til passende sikkerhedsforanstaltninger. Dette er ikke nogen garanti for produktets egenskaber. Sigma-Aldrich Corporation og dets associerede selskaber kan ikke holdes ansvarlig for nogen skade i forbindelse med brug eller kontakt med ovennævnte produkt. Se [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) og bagsiden af faktura for yderligere vilkår og salgsbetingelser.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Der er kun givet tilladelse til at lave ubegrænsede kopier i papirformat til internt brug  
Mærket i sidehovedet og/eller sidefoden i dette dokument svarer muligvis midlertidigt ikke visuelt til det erhvervede produkt, mens vi ændrer vores branding. Alle oplysninger

i dokumentet vedrørende produktet forbliver dog uændrede og svarer til det bestilte produkt. Hvis du ønsker nærmere oplysninger, bedes du henvende dig til [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).