

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Udgave 8.7

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

Revisionsdato 24.02.2023

Trykdato 16.03.2023

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

Produktnavn : Chlorreagens Cl2-3 600 Tests Spectroquant®

Produkt nummer : 1.00088

Katalog Nr. : 100088

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****Klassifikation i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008**

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Oralt (Kategori 2), Skjoldbruskkirtel, H373

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

**2.2 Mærkningselementer****Mærkning i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008**

Piktogram



Signalord

Advarsel

Faresætning(er)  
H373

Kan forårsage skade på organer (Skjoldbruskkirtel) ved

længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Præventive sætning(er)

P260

Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.

P314

Søg lægehjælp ved ubehag.

P501

Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelses anlæg.

Supplerende faresætninger ingen

### Begrænset faremærkning (<= 125 ml)

Piktogram



Signalord

Advarsel

Faresætning(er)

ingen

Præventive sætning(er)

ingen

Supplerende faresætninger ingen

## 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>Potassium iodide</b>		
CAS-Nr.	7681-11-0	STOT RE 1; H372  ≥ 1 - < 10 %
EF-Nr.	231-659-4	
Registreringsnum mer	01-2119906339-35- XXXX	

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

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle anvisninger

Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

#### Hvis det indåndes

Ved indånding: Sørg for frisk luft. Tilkald læge.

#### 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.

Ved indtagelse: Sørg for at personen omedelbart drikker vand (max. to glas). Søg læge.

#### **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**

Ikke brændbart.

hydrogeniodid

Brand kan medføre udvikling af:

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe

#### **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

#### **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. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. 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.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

### Opbevarings klasse

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

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

Fuldstændig kontakt

Materiale: Nitrilgummi

minimumstykkelse: 0,11 mm

Gennemtrængningstid: > 480 min

Materiale testet: KCL 741 Dermatril® L

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

Ved stænk

Materiale: Nitrilgummi

minimumstykkelse: 0,11 mm

Gennemtrængningstid: > 480 min

Materiale testet: KCL 741 Dermatril® L

##### Kropsbeskyttelse

beskyttelsestøj

##### Åndedrætsværn

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

Vores anbefaling til filtrerende åndedrætsværn er baseret på følgende standarder:

DIN EN 143, DIN 14387 og andre tilhørende standarder for det anvendte

åndedrætsbeskyttelsessystem.

Anbefalet filter type: Filter type ABEK

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

## 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	ca.100 °C
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	6,5 - 7,5 ved 20 °C
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	1,01 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

Risiko for eksplosion med:

Alkali metaller

Ammoniak

halogen-halogenforbindelser

hydrogenperoxid

perchlorylfluorid

Exotherme reaktioner med:

Oxidationsmidler

Risiko for antændelse eller dannelse af brandbare gasser eller dampe med:

Fluor

Risiko for voldsomme reaktioner med:

Er for vand en alment kendt reaktionspartner.

## 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

Indånding: Ingen data tilgængelige

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

Blanding kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

- Skjoldbruskkirtel

## 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

### Potassium iodide

#### **Akut toksicitet**

Oralt: Ingen data tilgængelige

Indånding: Ingen data tilgængelige

LD50 Hud - Rotte - han og hun - > 2.000 mg/kg  
(OECD retningslinje 402)

#### **Hudætsning/-irritation**

Hud - Kanin

Resultat: Ingen hudirritation - 4 h  
(OECD retningslinje 404)

#### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

#### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

plasterprøve: - In vitro studier

Resultat: negativ

Bemærkninger: (ECHA)

Langvarig eller gentagen kontakt kan medføre allergiske reaktioner i specielt følsomme individer.

#### **Kimcellemutagenicitet**

Ingen data tilgængelige

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller

Testsystem: lymfomaceller fra mus

Resultat: negativ

#### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen data tilgængelige

#### **Reproduktionstoksicitet**

Udsættelse for usædvanlige mængder af iod under graviditeten kan give fostret hypothyroidisme. Medikamenter, der indholder iod, er mistænkt for at give fostret struma.

Ingen data tilgængelige

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

Ingen data tilgængelige

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

Indtagelse - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

- Skjoldbruskkirtel

### **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**

Hvis stoffet håndteres og anvendes hensigtsmæssigt forventes ingen økologiske problemer.

#### **Komponenter**

##### **Potassium iodide**

Toksicitet overfor fisk Statisk test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel) - 3.780 mg/l - 96 h (OECD retningslinje 203)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr Statisk test EC50 - Daphnia magna (Stor dafnie) - 7,5 mg/l - 48 h (OECD retningslinje 202)





H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

### 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 - Filippinerne 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

### Klassifikation af præparatet

STOT RE2

H373

### Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode

### 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).