

**VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Verzija 8.7

Datum revizije 01.03.2023

Datum priprave 21.03.2023

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikatorji izdelka**

Ime proizvoda : Chlorine reagent Cl2-3 (liquid) 600 Tests Spectroquant®

Proizvod # : 1.00088

Kataloška št. : 100088

Znamka : Millipore

Št. REACH : Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH pogledj poglavje 3.

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Identifikacija uporabe : Reagent za analize

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Družba : Merck KGaA  
Frankfurter Str. 250  
D-64271 DARMSTADT

Telefon : +49 (0)6151 72-0

Faks : +49 6151 727780

Elektronski naslov : TechnicalService@merckgroup.com  
(pristojna oseba)

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Telefonska številka za nujne primere : +1-703-527-3887 CHEMTREC  
(international)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z uredbo (EU) št. 1272/2008.**

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Oralno (Kategorija 2), Ščitnica, H373

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

**2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008**

Piktogram



Opozorilna beseda

Pozor

Stavki tveganja  
H373

Lahko škoduje organom (Ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.

Izjava o varnosti  
P260  
P314  
P501

Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.  
Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Dodatni stavki o nevarnosti

brezbarvna

### Zmanjšano označevanje (<= 125 ml)

Piktogram



Opozorilna beseda

Pozor

Stavki tveganja

brezbarvna

Izjava o varnosti

brezbarvna

Dodatni stavki o nevarnosti

brezbarvna

## 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

---

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Komponenta	Razvrstitev	Koncentracija
<b>Potassium iodide</b>		
Št. CAS	7681-11-0	STOT RE 1; H372  ≥ 1 - < 10 %
ES-št.	231-659-4	
Registracijska številka	01-2119906339-35-XXXX	

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

---

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni nasveti

Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

#### Pri vdihavanju

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

#### Pri stiku s kožo

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

#### Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Odstraniti kontaktne leče.

### **Pri zaužitju**

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Posvetujte se z zdravnikom.

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznani**

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2.2 ali/in v poglavju 11

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Ni razpoložljivih podatkov

---

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

#### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Ni gorljivo.

vodikov jodid

Požar lahko povzroči razvijanje:

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

### **5.3 Nasvet za gasilce**

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

### **5.4 Dodatne informacije**

Pline/pare/meglvice zajeziti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

---

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Navodila za osebe za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom. Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim sredstvom (npr. Chemizorb® ). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za odstranjevanje glejte poglavje 13.

---

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Za previdnostne ukrepe glejte poglavje 2.2.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

### Razred skladiščenja

Po Nemški skladiščni klasifikaciji uvrstitev v razred (TRGS 510): 12: Negorljive tekočine

## 7.3 Posebne končne uporabe

Razen možnih uporab, navedenih v poglavju 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba

---

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Osebna varovalna oprema

##### Zaščito za oči/obraz

Uporaba opreme za zaščito oči, preizkušena in potrjena na podlagi ustreznih standardov vlade, kot so NIOSH (US) ali EN 166 (EU). Zaščitna očala

##### Zaščita kože

Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Neposredni kontakt

Material: Nitrilni kavčuk

Minimalna debelina plasti: 0,11 mm

Čas prodiranja: > 480 min

Material testiran:KCL 741 Dermatril® L

Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Kontakt ob razlitju

Material: Nitrilni kavčuk

Minimalna debelina plasti: 0,11 mm

Čas prodiranja: > 480 min

Material testiran:KCL 741 Dermatril® L

##### Zaščita telesa

zaščitno obleko

##### Zaščita dihal

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Naša priporočila glede zaščite dihal s filtri temeljijo na naslednjih standardih: DIN EN 143, DIN 14387 in drugimi spremljajočimi standardi, ki se nanašajo na uporabljene sisteme zaščite dihal.

Priporočeni tip filtra: Filter vrste ABEK

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

### **Nadzor nad izpostavljenostjo okolja**

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

---

## **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

### **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

a) Fizikalno stanje	tekočina
b) Barva	brezbarvna
c) Vonj	brez vonja
d) Tališče/ledišče	Ni razpoložljivih podatkov
e) Začetno vrelišče in območje vrelišča	približno 100 °C
f) Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih podatkov
g) Zgornja/spodnja mejna vrednost vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov
h) Plamenišče	Ni smiselno
i) Temperatura samovžiga	Ni smiselno
j) Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih podatkov
k) pH	6,5 - 7,5 pri 20 °C
l) Viskoznost	Viskoznost, kinematična: Ni razpoložljivih podatkov Viskoznost, dinamična: Ni razpoložljivih podatkov
m) Topnost v vodi	pri 20 °C topno
n) Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih podatkov
o) Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov
p) Gostota	1,01 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih podatkov
q) Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih podatkov
r) Lastnosti delcev	Ni razpoložljivih podatkov
s) Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
t) Oksidativne lastnosti	noben

## 9.2 Druge varnostne informacije

Ni razpoložljivih podatkov

---

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ni razpoložljivih podatkov

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:

Alkalijske kovine

Amoniak

spojine halogen-halogen

vodikov peroksid

perkloril fluorid

Eksotermne reakcije z:

Oksidanti

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

Fluor

Burne reakcije so možne z:

Splošno znane snovi, ki reagirajo z vodo.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara, glejte poglavje 5

---

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Zmes

#### Akutna strupenost

Oralno: Ni razpoložljivih podatkov

Vdihavanje: Ni razpoložljivih podatkov

Kožno: Ni razpoložljivih podatkov

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razpoložljivih podatkov

#### Resne okvare oči/draženje

Ni razpoložljivih podatkov

#### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni razpoložljivih podatkov

#### Mutagenost za zarodne celice

Ni razpoložljivih podatkov

#### Rakotvornost

Ni razpoložljivih podatkov

### **Strupenost za razmnoževanje**

Ni razpoložljivih podatkov

### **Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost**

Ni razpoložljivih podatkov

### **Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Zmes lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
- Ščitnica

### **Nevarnost pri vdihavanju**

Ni razpoložljivih podatkov

## **11.2 Dodatni podatki**

### **Lastnosti endokrinih motilcev**

#### **Proizvod:**

Ocena

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Zdravju škodljivih lastnosti ni moč izključiti, vendar niso verjetne, če se z izdelkom ravna ustrezno.

### **Sestavine**

#### **Potassium iodide**

##### **Akutna strupenost**

Oralno: Ni razpoložljivih podatkov

Vdihavanje: Ni razpoložljivih podatkov

LD50 Kožno - Podgana - samci in samice - > 2.000 mg/kg  
(Smernica za preskušanje OECD 402)

##### **Jedkost za kožo/draženje kože**

Koža - Kunec

Rezultat: Ne draži kože - 4 h

(Smernica za preskušanje OECD 404)

##### **Resne okvare oči/draženje**

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

##### **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Patch test: - Študija in vitro

Rezultat: negativno

Opombe: (ECHA)

Prekomerna ali ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči alergične reakcije pri nekaterih občutljivih posameznikih.

##### **Mutagenost za zarodne celice**

Ni razpoložljivih podatkov

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Preizkusni sistem: celice mišjega limfoma

Rezultat: negativno

##### **Rakotvornost**

Ni razpoložljivih podatkov

### **Strupenost za razmnoževanje**

Izpostavitve prekomernim količinam joda tekom nosečnosti lahko povzroči nastanek nezadostnega delovanja žleze ščitnice pri zarodku. Jod vsebuje strupe, ki so bili povezani z golšavostjo pri zarodku.

Ni razpoložljivih podatkov

### **Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost**

Ni razpoložljivih podatkov

### **Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Zaužitje - Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

- Ščitnica

### **Nevarnost pri vdihavanju**

Ni razpoložljivih podatkov

---

## **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

### **12.1 Strupenost**

#### **Zmes**

Ni razpoložljivih podatkov

### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Ni razpoložljivih podatkov

### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni razpoložljivih podatkov

### **12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

### **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

#### **Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### **12.7 Drugi škodljivi učinki**

Če se z izdelkom skrbno in preudarno ravna, ni ekološke nevarnosti.

#### **Sestavine**

##### **Potassium iodide**

Strupenost za ribe            statičen test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Šarenka) - 3.780 mg/l - 96 h  
(Smernica za preskušanje OECD 203)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje    statičen test EC50 - Daphnia magna (Vodna bolha) - 7,5 mg/l - 48 h  
(OECD Testna smernica 202)





ob zaužitju.

## Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; UNRTDG - Priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Razvrstitev zmesi

STOT RE2

H373

### Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna

### Dodatne informacije

Zgornje informacije naj bi bile pravilne, vendar niso vse obsegajoče, zato naj bodo uporabljene le kot vodnik. Sigma-Aldrich Inc., ne bo odgovorna v primeru poškodbe pri rokovanju ali pri stiku z zgoraj navedenim produktom. Glejte nasprotno stran fakture ali embalaže za dodatne informacije in glede pogojev prodaje.

Avtorska pravica 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Podana licenca za izdelavo neomejenega števila papirnih kopij za interno uporabo.

Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenim izdelkom. Za več informacij prosimo pokličite [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).