

**VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Verzija 9.3

Datum revizije 30.10.2021

Datum priprave 19.11.2021

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

Ime proizvoda : Chromate standard solution (potassium chromate in water) Certipur®

Proizvod # : 1.19780

Kataloška št. : 119780

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 Znanstvene raziskave in razvoj

**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.**

Mutagenost za zarodne celice (Kategorija 1B), H340

Rakotvornost, Vdihavanje (Kategorija 1B), H350i

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

Nevarno

Stavki tveganja	
H340	Lahko povzroči genetske okvare.
H350i	Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
Izjava o varnosti	
P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P280	Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha.
P308 + P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P501	Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.
Dodatni stavki o nevarnosti	brezbarvna
Vsebuje: kalijev kromat. Lahko povzroči alergijski odziv. Samo za poklicne uporabnike.	

### 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>kalijev kromat</b> Vključeno v seznam snovi, ki vzbujajo skrb (SVHC) v skladu z Uredbo (ES) št 1907/2006 (REACH)		
Št. CAS	7789-00-6	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H315, H319, H317, H340, H350i, H335, H400, H410 Mejne koncentracije: >= 0,5 %: Skin Sens. 1, H317; M-faktor - Aquatic Acute: 1 M-faktor - Aquatic Chronic: 1
ES-št.	232-140-5	
Indeks-št.	024-006-00-8	
Registracijska številka	01-2119543478-30-XXXX	
		>= 0,1 - < 0,25 %

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**

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi. 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. Posvetujte se z zdravnikom.

#### **Pri stiku z očmi**

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). 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 zapozneli**

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**

Način razgradnje ni znan.

Ni gorljivo.

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**

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 odtoke.

## 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

#### Navodilo za varno rokovanje

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi/mešanice. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

#### Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

Za previdnostne ukrepe glejte poglavje 2.2.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

#### Pogoji za skladiščenje

Tesno zaprto. Hranite na dobro prezračevanem mestu. Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.

#### Razred skladiščenja

Po Nemški skladiščni klasifikaciji uvrstitev v razred (TRGS 510): 6.1D: Nevnetljivo, akutna toksičnost kategorije 3 / toksične nevarne snovi ali nevarne snovi, ki povzročajo kronične učinke

### 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

Komponenta	Št. CAS	Vrednost	Parametri nadzora	Osnova
kalijev kromat	7789-00-6	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Direktiva 2004/37/ES o varovanju delavcev pred nevarnostmi zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu
	Opombe	Rakotvornim ali mutagenim		
		TWA	0,025 mg/m <sup>3</sup>	Direktiva 2004/37/ES o varovanju delavcev pred nevarnostmi zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu
		Rakotvornim ali mutagenim		

#### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Komponenta	Št. CAS	Parametri	Vrednost	Biološki vzorec	Osnova
kalijev kromat	7789-00-6	krom	65.27µm	Urin	Slovenia. BAT

			ol/mol kreatinin a		vrednosti
	Opombe	Enkratni vzorec ob koncu delovne izmene			
		krom	30µg/g kreatinin a	Urin	Slovenia. BAT vrednosti
		Enkratni vzorec ob koncu delovne izmene			

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Osebna varovalna oprema

#### Zaščita 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

zahtevano

#### 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 odtok.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| a) Videz                                | Oblika: tekočina<br>Barva: rumena |
| b) Vonj                                 | brez vonja                        |
| c) Mejne vrednosti vonja                | Ni smiselno                       |
| d) pH                                   | približno 7 pri 20 °C             |
| e) Tališče/ledišče                      | Ni razpoložljivih podatkov        |
| f) Začetno vrelišče in območje vrelišča | Ni razpoložljivih podatkov        |
| g) Plamenišče                           | Ni smiselno                       |
| h) Hitrost izparevanja                  | Ni razpoložljivih podatkov        |

i) Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih podatkov
j) Zgornja/spodnja mejna vrednost vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov
k) Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov
l) Parna gostota	Ni razpoložljivih podatkov
m) Gostota	1,0 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih podatkov
n) Topnost v vodi	pri 20 °C topno
o) Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih podatkov
p) Temperatura samovžiga	Ni smiselno
q) Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih podatkov
r) Viskoznost	Viskoznost, kinematična: Ni razpoložljivih podatkov Viskoznost, dinamična: 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

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 Nezdržljivi 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**

Mešanica lahko povzroči alergično reakcijo.

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

Možno mutageno

##### **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**

Ni razpoložljivih podatkov

##### **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.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

S to spojino ravnati posebno previdno.

#### **Sestavine**

##### **kalijev kromat**

###### **Akutna strupenost**

Oralno: Ni razpoložljivih podatkov  
Vdihavanje: Ni razpoložljivih podatkov  
Kožno: Ni razpoložljivih podatkov

**Jedkost za kožo/draženje kože**

Koža - Kunec

Rezultat: Draži kožo. - 4 h

(Smernica za preskušanje OECD 404)

Opombe: (analogno s podobnimi produkti)

**Resne okvare oči/draženje**

Povzročča hudo draženje oči.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Mutagenost za zarodne celice**

Lahko povzroči genetske okvare.

**Rakotvornost**

Lahko povzroči raka pri vdihavanju.

**Strupenost za razmnoževanje**

Ni razpoložljivih podatkov

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

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. - Dihalni sistem

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

Ni razpoložljivih podatkov



## Sestavine

### kalijev kromat

Strupenost za ribe	LC50 - Brachydanio rerio (cebrica) - 58,5 mg/l - 96 h Opombe: (analogno s podobnimi produkti) (ECHA)
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	EC50 - Daphnia magna (Vodna bolha) - 0,035 mg/l - 48 h Opombe: (analogno s podobnimi produkti) (ECHA) Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi: kalijev dikromat
Strupenost za alge	statičen test ErC50 - Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga) - 0,23 mg/l - 72 h Opombe: (analogno s podobnimi produkti) (ECHA) Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi: natrijev kromat
Strupenost za bakterije	IC50 - aktivno blato - 30 mg/l - 3 h Opombe: (analogno s podobnimi produkti) (ECHA) Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi: Sodium dichromate anhydrate

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod

Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi posodah. Ne me šajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte tako kot s samim izdelkom. Za postopke glede vračanja kemikalij in posod glejte [www.retrologistic.com](http://www.retrologistic.com) oz. nas kontaktirajte prek tega naslova, če imate dodatna vprašanja. V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov. Direktiva o odpadkih 2008/98 opomba / ES.

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

ADR/RID: -                                  IMDG: -                                  IATA: -

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID: Nenevarno blago  
IMDG: Not dangerous goods  
IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID: -                                  IMDG: -                                  IATA: -

### 14.4 Embalaža iz skupine

ADR/RID: -                                  IMDG: -                                  IATA: -

Millipore- 1.19780

Stran 9 - 11

## 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID: ne

IMDG Snov, ki onesnažuje  
morje: ne

IATA: ne

## 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

---

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006.

#### Dovoljenja in/ali omejitve glede uporabe

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet : kalijev kromat  
in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov  
in izdelkov (Priloga XVII)

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo : kalijev kromat  
veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen).

Ta izdelek vsebuje snov, ki je navedena v prilogi XIV zakonodaje REACH ( EU) št.  
1907/2006).

Snov na seznamu / Datum poteka : kalijev kromat / 21.09.2017

Po poteku datuma uporabe te snovi je potrebna ali avtorizacija ali se la hko uporablja le za  
izvzeto uporabo, npr. uporaba v znanstvenih raziskav ah in razvoju, ki vključuje rutinsko  
analitiko ali uporabo kot vmesni iz delek.

#### Drugi predpisi

Upoštevajte omejitve dela glede zaščite nosečnic v skladu z direktivo 92 / uporabljajo.

Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek se ocena kemijske varnosti ne izvaja

---

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H340	Lahko povzroči genetske okvare.
H350i	Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 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).