

## OHUTUSKAART

Variant 8.1

vastavalt EL määrusele nr 453/2010

Paranduse kuupäev 26.08.2021

Trükkimise kuupäev 15.09.2021

**1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähised**

Toote nimi	:	Calcium standard solution traceable to SRM from NIST Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 0.5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur®
Toote number	:	1.19778
Katalooginr.	:	119778
Kaubamärk	:	Millipore
REACH Nr	:	Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Kindlaksmääratud kasutusalaad	:	Analüüsis kasutatav reagent
-------------------------------	---	-----------------------------

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja	:	BIOTECHA Eesti OÜ Liimi 1 10621 TALLINN ESTONIA
E-maili aadress	:	TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Hädaabitelefoninumber**

Hädaolukorra telefoni #	:	16662 (Mürgistusteabekeskus) * +1-800-424-9300 (CHEMTREC intl.) * Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.
-------------------------	---	--

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifitseerimine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Metalle söövitavad ained (Kategooria 1), H290

Nahaärritus (Kategooria 2), H315

Silmade ärritus (Kategooria 2), H319

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Piktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohuteated

H290

Võib söövitada metalle.

H315

Põhjustab nahaärritust.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatavad teated

P234

Hoida üksnes originaalpakendis.

P264

Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.

P280

Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.

P302 + P352

NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P305 + P351 + P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P332 + P313

Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Täiendavad ohulaused

mitte

#### väikepakendi märgistus (<=125 ml)

Piktogramm

mitte

Tunnussõna

Hoiatus

Ohuteated

mitte

Hoiatavad teated

mitte

Täiendavad ohulaused

mitte

### 2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Komponent	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon
<b>Nitric acid</b>		
CAS-Nr.	7697-37-2	Ox. Liq. 2; Met. Corr. 1;
EC-Nr.	231-714-2	Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A;
Index-Nr.	007-004-00-1	Eye Dam. 1; H272, H290,
Registreerimise number	01-2119487297-23-XXXX	H331, H314, H318
	Sisalduse piirväärtused:	
	>= 1 %: Met. Corr. 1, H290;	
	0 - < 70,0001 %: Acute Tox. 3, H331; >= 70,0001 %:	
	Acute Tox. 1, H330; >= 99 %: Ox. Liq. 2, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; 65 - < 99 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;	
		>= 1 - < 3 %

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Sissehingamisel

Sissehingamisel: värske õhk.

### **Kokkupuutel nahaga**

Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all.

### **Silma sattumisel**

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Kutsuda oftalmoloog (silmaarst). Võtta ära kontaktläätsed.

### **Allaneelamisel**

Allaneelamisel: anda kannatanule kohe vett juua (kuni kaks klaasitäit). Konsulteerida arstiga.

## **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Olulisemad teadaolevad sümptomid ja mõjud on kirjeldatud markeeringul (vt osa 2.2) või osas 11

## **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## **5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**

### **5.1 Tulekustutusvahendid**

#### **Sobivad kustutusvahendid**

Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuku kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

#### **Sobimatud kustutusvahendid**

Selle aine/seguga kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

### **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)

Mittepõlev.

Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aure.

### **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Ohupiirkonnas viibida ainult autonoomse hingamisaparaadiga. Vältida naha I kaitserõivaid.

### **5.4 Lisateave**

Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

---

## **6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida ainega kokkupuudet. Vältida auru ja aerosooli sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolekorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

## **6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

## **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10).Koguda kokku ja eemaldada vedelike absorbendi ja neutraliseeriva materja l Kõrvaldada nõuetekohase lt. Saastunud ala puhastada.

## **6.4 Viited muudele jagudele**

Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

---

## **7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**

### **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

#### **Soovitused ohutuks käitlemiseks**

Jälgida lisatud nõudeid.

#### **Hügieenimeetmed**

Saastunud riided võtta kohe seljast. Kanda nahale ennetavat kaitsevahend it. Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.

Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

### **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

#### **Säilitustingimused**

Metallist anumaid mitte kasutada.

Tihedalt suletud.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

#### **Säilitusklass**

Saksa säilitusklass (TRGS 510): 8B: mittepõlevad söövitavad ohtlikud materjalid

### **7.3 Erikasutus**

Mõned kasutusosalad on toodud osas 1.2, teised spetsiifilised kasutusosalad ei ole määratletud

---

## **8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

### **8.1 Kontrolliparameetrid**

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponent	CAS-Nr.	Väärtus	Kontrolliparame etrid	Alused
Nitric acid	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide
	Märkused	Indikatiiv		
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Isikukaitsevahendid

#### Silmade / näo kaitsmine

Kaitseprillid

#### Naha kaitsmine

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil, nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel v õi segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Täiskontakt

Materjal: Nitriilkummi

Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm

Läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal:KCL 741 Dermatril® L

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil, nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel v õi segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Pritsmekontakt

Materjal: Nitriilkummi

Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm

Läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal:KCL 741 Dermatril® L

#### Hingamisteede kaitsmine

Soovitav filtri tüüp: filter E-(P2)

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja tuleb korralikult dokumenteerida.

#### Keskkonna saastuse vältimine

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

---

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

a) Välimus	Olek: vedel Värv, värvus: värvitu
b) Lõhn	lõhnatu
c) Lõhnalävi	Mitte kasutatav
d) pH	ca.0,5 juures 20 ° C
e) Sulamis- /külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad
f) Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
g) Leekpunkt	Mitte kasutatav
h) Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad
i) Süttivus (tahke, gaasiline)	Mitte kasutatav
j) Ülemine/alumine süttimis- või plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
k) Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
l) Auru tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
m) Tihedus	ca.1,014 g/cm <sup>3</sup> juures 20 ° C
Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
n) Lahustuvus vees	juures 20 ° C lahustuv
o) Jaotustegur (n- oktanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
p) Isesüttimistemperatuur	Mitte kasutatav

- q) Lagunemistemperatuur Andmed ei ole kättesaadavad
- r) Viskoossus Viskoossus, kinemaatiline: Andmed ei ole kättesaadavad  
Viskoossus, dünaamiline: Andmed ei ole kättesaadavad
- s) Plahvatusohtlikkus Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainaena.
- t) Oksüdeerivad omadused puudub

## 9.2 Muu ohutusalane teave

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Andmed ei ole kättesaadavad

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Andmed ei ole kättesaadavad

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Moodustab ohtlikke gaase või aure kontaktis:

Metallid

metallisulamid

Vabaneb järgnev:

lämmastikgaasid

Vesinik

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Vee üldtuntud reaktsioonipartnerid.

aktiivsus suureneb koos järgnevaga:

oksüdeeritavad ained

orgaaniline lahusti

Leelismetallid

Leelismuldmetallid

Ammoniaak

leelised

Happed

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Andmed ei ole kättesaadavad



## 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Metallid, metallisulamid(vesiniku moodustamine)

## 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt osa 5

---

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Segu

##### Akuutne toksilisus

Sümptomid: Ärritab suu, neelu, söögitoru ja seedekulglu limaskesti.

Eeldatav äge toksilisus Sissehingamine - 4 h - > 20 mg/l

(Arvutusmeetod)

Naha-: Andmed ei ole kättesaadavad

##### Nahka söövitav/ärritav

Andmed ei ole kättesaadavad

##### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

##### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

##### Mutageensusugurakkudele

Andmed ei ole kättesaadavad

##### Kantserogeensus

Andmed ei ole kättesaadavad

##### Reproduktiivtoksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad

##### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

##### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

##### Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad

## 11.2 Täiendav informatsioon

ärritav toime

Järgnev kehtib nitritite/nitraatide kohta üldiselt: suure koguse manusta misel methemoglobineemia.

Järgnev kehtib nitritite/nitraatide kohta üldiselt: suure koguse manusta misel methemoglobineemia.

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

### Komponendid, osad

#### Nitric acid

##### Akuutne toksilisus

Oraalne: Andmed ei ole kättesaadavad

Eeldatav äge toksilisus Sissehingamine - 4 h - 2,5 mg/l

(Eksperthinnang)

Naha-: Andmed ei ole kättesaadavad

##### Nahka söövitav/ärritav

Nahk - Küülik

Tulemus: Põhjustab tugevat söövitust.

Märkused: (IUCLID)

Põhjustab haavade halba paranemist.

##### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Silmad - Küülik

Tulemus: Põhjustab söövitust.

Märkused: (IUCLID)

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

##### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

##### Mutageensusugurakkudele

testi tüüp: Ames test

Katsesüsteem: Salmonella typhimurium

Tulemus: negatiivne

##### Kantserogeensus

Andmed ei ole kättesaadavad

### **Reproduktiivtoksilisus**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude**

### **Hingamiskahjustus**

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## **12. JAGU. Ökoloogiline teave**

### **12.1 Toksilisus**

#### **Segu**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **12.3 Bioakumulatsioon**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

### **12.6 Muu kahjulik mõju**

Andmed ei ole kättesaadavad

#### **Komponendid, osad**

##### **Nitric acid**

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsioonidele. Hoidke kemikaale algpärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetest eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast. Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt [www.retrologist.com](http://www.retrologist.com) ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust. Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

---

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (Nitric acid)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

### 14.4 Pakendamise grupp

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Keskkonnaohud

ADR/RID: ei

IMDG Meresaasteained: ei

IATA: ei

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse hinnangut ei ole antud aine kohta teostatud

---

## 16. JAGU. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H290	Võib söövitada metalle.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H331	Sissehingamisel mürgine.

Selle dokumendi päises ja/või jaluses olev märgistus ei pruugi ajutiselt teie ostetud tootega visuaalselt ühtida, kuna meil on käsil märgistuse muutmise. Kuid siin dokumendis toote kohta esitatud teave püsib muutumatuna ja vastab teie tellitud tootele. Lisateabe saamiseks võtke ühendust aadressil [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).