

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähised

Toote nimi	:	1,10-Phenanthroline
Toote number	:	131377
Kaubamärk	:	Aldrich
Index-Nr.	:	613-092-00-8
REACH Nr	:	Registreerimisnumber ei ole saadaval, kuna aine või selle kasutamine ei oma registreerimiskohustust, iga-aastane tonnaaž ei nõua registreeringut või registreerimine on nõutud hilisemal kuupäeval.
CAS-Nr.	:	66-71-7

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala	:	Laboratoorsed kemikaalid, Ainete tootmine
-----------------------------	---	---

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	LABOCHEMA EESTI OÜ ALEKSANDRI STR. 8 51004 TARTU ESTONIA
Telefon	:	+372 7311131
Faks	:	+372 7311132
E-maili aadress	:	info@labochema.ee

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaolukorra telefoni #	:	16662
-------------------------	---	-------

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Akute toksilisus, Oraalne (Kategooria 3), H301  
Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus (Kategooria 1), H400  
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus (Kategooria 1), H410

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

#### 2.2 Märgistuselemendid

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

Piktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohuteated

H301

Allaneelamisel mürgine.

H410

Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatavad teated

P273

P301 + P310

P501

Täiendavad ohulaused

Vältida sattumist keskkonda.

ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

mitte

### 2.3 Muud ohud

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

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Valem :  $C_{12}H_8N_2$   
Molekulmass : 180,21 g/mol  
CAS-Nr. : 66-71-7  
EC-Nr. : 200-629-2  
Index-Nr. : 613-092-00-8

#### Ohtlikud koostisained vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Komponent	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon
<b>1,10-Phenanthroline</b>		
CAS-Nr. 66-71-7	Acute Tox. 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H400, H410 Korrutustegur (M Factor) - Aquatic Acute: 10	<= 100 %
EC-Nr. 200-629-2		
Index-Nr. 613-092-00-8		

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

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldine nõuanne

Konsulterida arstiga. Näita neid ohutusnõudeid arstile.

#### Sissehingamisel

Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hingata, teha kunstlikku hingamist. Konsulterida arstiga.

#### Kokkupuutel nahaga

Pesta seebi ja rohke veega. Kannatanu viia kiiresti arsti juurde. Konsulterida arstiga.

#### Silma sattumisel

Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.

#### Allaneelamisel

Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. Suud loputada veega. Konsulterida 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

Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Andmed ei ole kättesaadavad

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

### 5.4 Lisateave

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada respiraatorit. Vältida tolmu teket. Vältida auru, udu või gaasi sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Vältida tolmu sissehingamist. Kaitsemeetmed on 8. Osas.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koristada tolmu tekitamata. Pühkida kühvile kokku. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

---

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Hoiduda tolmu ja aerosooli moodustumisest. Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse. Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida külmas kohas. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis.

Hoiustada inertgaasi keskkonnas. hügrokoopne

### 7.3 Erikasutus

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

---

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.

#### Isikukaitsevahendid

##### Silmade / näo kaitsmine

Näomask ja kaitseprillid Kasutage silmade kaitsevahendeid, mis on katsetatud ja heaks kiidetud asja või EN 166(EU).

### **Naha kaitsmine**

Käidelge kinnastes. Enne kasutamist kontrollida kinnaste korrasolekut. Et vältida nahakokkupuudet käesoleva tootega, kasutage nõuetekohast kinnas puudutamata). Likvideerige saastunud kindad pärast kasutamist vastavalt kehtivatele seadustele ja heale laboratoorsele praktikale. Peske ja kuivatage käed.

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Direktiiv1 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele.

#### Täiskontakt

Materjal: Nitriilkummi

Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm

läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, suurus M)

#### Pritsmekontakt

Materjal: Nitriilkummi

Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm

läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, suurus M)

andmete allikas: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, katsemeetod: EN374

Kui kemikaali kasutatakse lahuses või segus teiste ainetega tingimustel, mis erinevad EN 374 tingimustest, küsida kemikaali müüjalt teavet sobilike kinnaste kohta. Antud nõuanne on soovituslik ning sellele peab hinnangu andma tööstushügienist ja ohutusametnik, kes on tuttav kliendi eeldatava kasutusala spetsiifilise olukorraga Seda ei tohiks tõlgendada pakkumisena mis tahes konkreetse kasutamise stsenaariumi heakskiitmiseks.

### **Kehakaitse**

Täielik kemikaalikindel kaitseülikond., Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.

### **Hingamisteede kaitsmine**

Seal, kus riskihinnang näitab, et õhku puhastavad respiraatorid on asjakoh N99 (US) või tüüp P2 (EN 143) respiraatorikassette kui varuvarianti teh kaitsevahend, siis kasutage kogu näo õhurespiraatorit. Kasutage respiraatoreid ja komponente, mis on katsetatud ja heaks kiidetud näiteks NIOSH (US) või CEN (EU).

### **Keskkonna saastuse vältimine**

Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

---

## **9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**

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

- |  |  |
|--|--|
| a) Välimus                                     | Olek: tahke                                    |
| b) Lõhn  | Andmed ei ole kättesaadavad                    |
| c) Lõhnalävi                                   | Andmed ei ole kättesaadavad                    |
| d) pH  | Andmed ei ole kättesaadavad                    |
| e) Sulamis-/külmumispunkt                      | Sulamistemperatuur/sulamisvahemik: 97 - 102 °C |
| f) Keemise algpunkt ja keemisvahemik           | Andmed ei ole kättesaadavad                    |
| g) Leekpunkt                                   | Andmed ei ole kättesaadavad                    |
| h) Aurustumiskiirus                            | Andmed ei ole kättesaadavad                    |
| i) Süttivus (tahke, gaasiline)                 | Andmed ei ole kättesaadavad                    |
| j) Ülemine/alumine süttimis- või plahvatuspiir | Andmed ei ole kättesaadavad                    |

k) Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
l) Auru tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
m) Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
n) Lahustuvus vees	lahustuv
o) Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
p) Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
q) Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
r) Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad
s) Plahvatusohtlikkus	Andmed ei ole kättesaadavad
t) Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad

## 9.2 Muu ohutusala teave

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Andmed ei ole kättesaadavad

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed ei ole kättesaadavad

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Andmed ei ole kättesaadavad

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerivad ained, Tugevad happed

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Muu ohtlik lagunemine - Andmed ei ole kättesaadavad

Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine. - Süsinikoksiidid, Lämmastiku oksiidid (NOx)

Tulekahju korral: vt osa 5

---

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

LD50 Oraalne - Rott - 132 mg/kg

#### 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

#### Mutageensus sugurakkudele

Andmed ei ole kättesaadavad

#### Kantserogeensus

IARC: Toode ei sisalda komponente, mille sisaldus on kuni või võrdne 0,1%, mis on identifitseeritud võimalikuks või tõenäoliseks kantserogeeniks inimesele IARC poolt.

### 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

### Täiendav informatsioon

RTECS: SF8300000

Meie parimate teadmiste kohaselt ei ole keemilised, füüsikalised ja toksilised omadused põhjalikult läbi uuritud.

---

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

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 Muud kahjulikud mõjud

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

Pakkuda ülejäägid ja mitte taaskasutatavad lahused jäätmekäitlusettevõttesse. Lahustage või segage materjal põleva lahustiga ning põletage järelpõleti ja gaasipuhastiga varustatud keemilises tuhastajas.

#### Saastunud pakend

Hävitada kui kasutamata toodet.

---

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number

ADR/RID: 2811

IMDG: 2811

IATA: 2811

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: MÜRGINE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S. (1,10-Phenanthroline)

IMDG: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,10-Phenanthroline)

IATA: Toxic solid, organic, n.o.s. (1,10-Phenanthroline)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

### 14.4 Pakendamise grupp

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Keskkonnaohud**

ADR/RID: jah

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: no

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Andmed ei ole kättesaadavad

---

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased 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.**

H301 Allaneelamisel mürgine.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Lisateave**

Autoriõigus 2016 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatu arvu paberkoopiate tegemiseks ainult seesmiseks kasutamiseks.

Ülaltoodud informatsiooni usutakse olevat õige, kuid see ei tähenda, et see oleks kõikehõlmav ning seda peab kasutama ainult suunisena. Käesolevas dokumendis esitatud informatsioon tugineb meie praegusele teadmiste tasemele ning on rakendatav tootele seoses asjakohaste ohutusmeetmetega.

See ei kujuta enesest mingit tagatist toote omadustele. Sigma-Aldrich Co., ei vastuta mingite kahjustuste eest, mis on põhjustatud ülaltoodud toote käitlemisest või kokkupuutest sellega.

Täiendavaid müügingimusi vaata arve või pakkelehe tagaküljelt.

---