

**1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1. Tootetähis**

Toote kood 984349  
Kemikaali ohutuskaarti number: D14768\_SDS\_pH (Colorimetric) R1 \_ET  
Toote nimetus **pH (Colorimetric) R1**

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

Soovitatav kasutusala Laborikemikaalid.  
Kasutusala, mida ei soovitata Informatsioon ei ole kättesaadav

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Äriühing **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Analyzers & Automation  
Clinical Diagnostics  
Ratastie 2, P.O. Box 100  
FI-01621 Vantaa, Finland  
Telefoninumber +358 10 329200  
E-posti aadress [system.support.fi@thermofisher.com](mailto:system.support.fi@thermofisher.com)

**1.4. Hädaabitelefoni number**

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid kogutud  
Klassifitseerimine vastavalt EL direktiivile 67/548/EMÜ või 1999/45/EK  
Ei ole ohtlikku kaupa.

**2.2. Märgistuselemendid**

Pole nõutav.

**2.3. Muud ohud**

Teave puudub

**3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA***Selles osas mainitud R-lauset ja H-lauset täisteksti lugege 16. jaos***4. JAGU: ESMAABIMEETMED****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

**Üldine nõuanne**  
Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.

**Sissehingamine**  
Minna värske õhu kätte.

**Nahale sattumisel**

Pesta sooja vee ja seebiga.

**Silma sattumisel**

Loputada rohke veega.

**Allaneelamine**

Puhastage suud veega ja jooge pärast palju vett.

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

Teave puudub.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Rakendage sümptomaatilist ravi.

**5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED****5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale.

**Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada**

Teave puudub.

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

Teave puudub.

**Toote ohtlikkus põlemisel**

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

**5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülrikonda.

**6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kasuta isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha.

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

Koguda kokku inertse absorbendiga.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

**7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

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

Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas.

**7.3. Erikasutus**

Kasutamine laboratooriumides

**8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE****8.1. Kontrolliparameetrid**

Koostisaine Kokkupuute piirnormid

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised vahendid

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

### Isikukaitsevahendid

#### Silmade kaitsmine

Näokaitse koos kaitseprillidega (EL standard - EN 166)

#### Käte kaitsmine

Kaitsekindad

Kinnaste materjal	Läbitungimisaeg	Kinnaste paksus	EL standard	Kinnas kommentaari
Ühekordsed kindad	Vaata tootja soovitusetele	-	EN 374	(minimaalne nõue)

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus

töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

### Naha- ja kehakaitse

Pika varrukaga riietus

**Hingamisteede kaitsmine** Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Kandja kaitsmiseks peavad hingamisteede kaitseseadmed hästi sobima ning neid tuleb õigesti kasutada ja säilitada

#### Väiksemad / laboratooriumi

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149:2001 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

Kui RPE kasutatakse nagu tükk sobib katse tuleb läbi viia

### Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Teave puudub.

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Teave puudub	
Füüsiline olek	Vedelik	
Lõhn	Teave puudub	
Lõhnalävi	Andmed puuduvad	
pH	Andmed puuduvad	
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	Andmed puuduvad	
Pehmenemispunkt	Andmed puuduvad	
Keemistemperatuur/keemistemperatuur vahemik	Andmed puuduvad	
Leekpunkt	Andmed puuduvad	Meetod - Teave puudub
Aurustumiskiirus	Andmed puuduvad	
Süttivus (tahke, gaasiline)	Teave puudub	
Plahvatuspiir	Andmed puuduvad	

<b>Aururõhk</b>	Andmed puuduvad	(Õhk = 1,0)
<b>Auru tihedus</b>	Andmed puuduvad	
<b>Suhteline tihedus / Tihedus</b>	Andmed puuduvad	
<b>Mahumass</b>	Andmed puuduvad	
<b>Lahustuvus vees</b>	Teave puudub	
<b>Lahustuvus teistes lahustites</b>	Teave puudub	
<b>Jaotustegur: n-oktaanol/vesi</b>		
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Andmed puuduvad	
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Andmed puuduvad	
<b>Viskoossus</b>	Andmed puuduvad	
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Teave puudub	
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Teave puudub	

**9.2. Muu teave**

Andmed puuduvad

**10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1. Reaktsioonivõime**

Andmed puuduvad

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Normaalingimustes stabiilne

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Teave puudub.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Ei ole teada.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Teave puudub.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

**11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Tooteteave**

Selle toote kohta pole akuutset toksilisust puudutavat teavet

**a) akuutne toksilisus;**

<b>Suukaudne</b>	Klassifitseerimata
<b>Nahakaudne</b>	Klassifitseerimata
<b>Sissehingamine</b>	Klassifitseerimata

**b) nahka söövitav või ärritav toime;**

Andmed puuduvad.

**c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav;**

Andmed puuduvad.

**d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;****Hingamisteede**

Andmed puuduvad.

**Nahk**

Andmed puuduvad.

**e) mutageensus sugurakkudele;**  
Andmed puuduvad

**f) kantserogeensus;**  
Andmed puuduvad

Selles tootes pole ühtegi tuntud kartsinogeenset kemikaali

**g) reproduktiivtoksilisus;**  
Andmed puuduvad.

**h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude;**  
Andmed puuduvad.

**i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude;**  
Andmed puuduvad.

**Sihtorganid**  
Teave puudub.

**j) hingamiskahjustus;**  
Andmed puuduvad.

**Sümptomid / mõjud, nii akuutsed kui ka hilised**  
Teave puudub

## **12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**

**12.1. Toksilisus**  
**Ökotoksilisus**  
Teave puudub.

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**  
Teave puudub

**12.3. Bioakumulatsioon**  
Teave puudub

**12.4. Liikuvus pinnases**  
Teave puudub

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**  
Kohta andmed puuduvad hindamine.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**  
Ei ole teada

## **13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS**

**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

**Vaikude jäätmed / kasutamata toodang**  
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**Saastunud pakend**  
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

## **14. JAGU: VEONÕUDED**

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Ei ole reguleeritud	Ei ole reguleeritud	Ei ole reguleeritud
14.1. ÜRO number (UN number)	-	-	-
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-
14.3. Transpordi ohuklass(id)	-	-	-
14.4. Pakendirühm	-	-	-

**14.5. Keskkonnaohud**

Ohte ei tuvastatud

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Erimeetmed ei ole vajalikud

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**

Ei kohaldata, pakendatud kaubad

**15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega

**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Rahvusvahelised loetelud X = loetletud

**Riiklikud eeskirjad****15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanne (CSA / CSR) ei ole läbi viidud

**16. JAGU: MUU TEAVE****Seletuskiri****CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu**PICCS** - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu**IECSC** - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik**KECL** - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu**WEL** - Mõjupiirid**ACGIH** - Ameerika tööhügieeni konverents**DNEL** - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus**RPE** - Hingamisteede kaitsevahendid**LC50** - Surmav kontsentratsioon 50%**NOEC** - Täheldatava toimeta kontsentratsioon**PBT** - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline**ADR** - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code**OECD** - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon**BCF** - Biokontsentratsiooniteguri (BCF)**TSCA** - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu**DSL/NDL** - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu**ENCS** - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained**AICS** - Austraalia keemiliste ainete nimekiri**NZIoC** - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu**TWA** - Aja-kaalu keskmine**IARC** - Vähiuuringute Rahvusvaheline Agentuur**PNEC** - Eeldatav toimet mittepõhjustav sisaldus**LD50** - Surmav annus 50%**EC50** - Efektiivne kontsentratsioon 50%**POW** - Oktanooli: Vesi**vPvB** - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

**MARPOL** - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt**ATE** - Ägeda mürgistuse hinnang**VOC** - Lenduvad orgaanilised ühendid**Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad**

Tarnijad ohutuskaardil,

Chemadvisor - Loli,

---

Merck Index,  
RTECS

**Koolitusnõuanded**

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

**Versioon**

1

**Paranduse kuupäev**

04-juuni-2015

**Läbivaatamise põhjus**

Formaadi CLP uuendamine.

**Vastutuse välistamine**

Sellel ohutuskardil esitatud teave on täpne selle ohutuskardi väljaandmise kuupäeval meie käsutuses olnud andmete, teadmiste ja töökspidamise valguses. Esitatud andmed on ainult juhised ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, utiliseerimiseks ja avaldamiseks ning neid ei saa käsitleda kui toote kvaliteedi garantiid või kvaliteeditunnuste kirjeldust. Teave kehtib ainult selle materjali kohta ega pea kehtima sama materjali kohta, mida kasutatakse koos muude materjalidega või mõnel muul, tekstis määratlemata otstarbel.