

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

Toote kood 984307  
Kemikaali ohutuskaarti number: D14463\_SDS\_Potassium\_ET  
Toote nimetus **Potassium**

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

Soovitatav kasutusala Laborikemikaalid.

**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.

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav

**2.3. Muud ohud**

Teave puudub

**3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**

Koostisaine	Massiprotsent	CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008	67/548/EEC klassifitseerimist
Sodium tetraphenylborate (CAS #: 143-66-8)	< 10 %	Acute Tox. 3 (H301)	Xn; R22

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. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Konsulteerida arstiga.

**Nahale sattumisel**

Pesta viivitamata maha seebi ja rohke veega, eemaldada kõik saastunud rõivad ja jalanõud.

**Silma sattumisel**

Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, seejärel konsulteerida arstiga.

**Allaneelamine**

Puhastage suud veega ja jooge pärast palju vett.

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

Teave puudub.

**4.3. Märges 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. Pihustatud vesi. Alkoholile vastupidav vaht. Kuiv kemikaal. Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

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

Teave puudub.

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

Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aured.

**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. Vältige sattumist veekogudesse, kanalisatsiooni, keldritesse või suletud ruumidesse.

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

Hoida temperatuurivahemikus 15°C kuni 25°C.

**7.3. Eriksutus**

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 näituseid - 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 - rebenemisevõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

**Naha- ja kehakaitse**

Pika varrukaga riietus

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

Kandja kaitsmiseks peavad hingamisteede kaitsevadmed 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 füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

värvitu

**Füüsiline olek**

Vedelik

**Lõhn**

Teave puudub

**Lõhnalävi**

Andmed puuduvad

**pH**

Andmed puuduvad

**Sulamistemperatuur/sulamisvahemik** Andmed puuduvad**Pehmenemispunkt**

Andmed puuduvad

**Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik** Andmed puuduvad**Leekpunkt**

Andmed puuduvad

**Meetod -** Teave puudub

**Aurustumiskiirus** Andmed puuduvad  
**Süttivus (tahke, gaasiline)** Teave puudub  
**Plahvatuspiir** Andmed puuduvad

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

**9.2. Muu teave**

Andmed puuduvad

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

Andmed puuduvad

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Normaaltingimustes stabiilne

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Teave puudub.

Teave puudub.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Ei ole teada.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Raskemetallid.

**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;****Suukaudne**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid kogutud

**Nahakaudne**

Klassifitseerimata

**Sissehingamine**

Klassifitseerimata

Koostisaine	LD50 suu kaudu	LD50 naha kaudu	LC50 Sissehingamine
Sodium tetraphenylborate	= 288 mg/kg ( Rat )		

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

Klassifitseerimata.

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

Klassifitseerimata.

**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;**

Klassifitseerimata.

**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**

	<b>IMDG/IMO</b> Ei ole reguleeritud	<b>ADR</b> Ei ole reguleeritud	<b>IATA</b> 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									
Koostisaine	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL (Lõuna-K orea olemasol evate kemikaal ide loetelu)
Sodium tetraphenylborate	205-605-5	-		X	X	-	X	X	X	X	X

**Riiklikud eeskirjad****WGK Klassifikatsioon**

Määramata

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

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

**16. JAGU: MUU TEAVE****H-lauset täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos**

H301 - Allaneelamisel mürgine

**R-lauset täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos**

R22 - Kahjulik allaneelamisel

**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**TSCA** - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu**DSL/NDSL** - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu**ENCS** - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

**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 toimet 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** - Biokontsentratsioonitegur (BCF)

**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** - Efektne 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, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

<b>Versioon</b>	1
<b>Paranduse kuupäev</b>	29-mai-2015
<b>Läbivaatamise põhjus</b>	Formaadi CLP uuendamine.

### Vastutuse välistamine

Selle ohutuskaardil esitatud teave on täpne selle ohutuskaardi 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.