



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

---

Versio 5.0 Päivitetty 14.5.2017

Tulostuspäivämäärä 2.6.2017

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kaliumdivetyfosfaatti

**Potassium phosphate monobasic**

04243-1KG

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi : Potassium phosphate monobasic

SDS-numero : 000000020264

Tuotetyyppi : aineella

Huomautuksia : Dokumentti, pykälä 32, asetus (EY) 1907/2006.

Kemiallinen nimi : Kaliumdivetyortofosfaatilla

CAS-Nro. : 7778-77-0

REACH-rekisteröintinumero : ei saatavissa

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Laboratoriokemikaaleja

Käyttötavat, joita ei suositella : ei yhtään

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
Saksa

Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA

Puhelin : (49) 5137-999 0

Telefax : (49) 5137-999 123

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: : PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

**1.4. Häät puhelinnumero**

Häät puhelinnumero : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)

Maa pohjainen myrkytystietokeskukseen : katso luku 15.1

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**Potassium phosphate monobasic**

04243-1KG

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

**2.2. Merkinnät****ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

Turvalausekkeet : P280

Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/  
kasvonsuojainta.

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

**2.3. Muut vaarat**

Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengityselimiä.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. aineella**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. INDEX-Nro. REACH- rekisteröintinumero EY-Nro.	Luokitus 1272/2008	Pitoisuus	Huomautuksia
Kaliumdivetyortofosfaatti a	7778-77-0 231-913-4		100 %	N.C.*

N.C.\* - Ei vaarallinen aine - vain tiedoksi

**3.2. Seoksen**

Ei määritettävissä

Työpaikkasäteilytysrajat, jos saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus***Hengitys:*

Siirretään raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

## Potassium phosphate monobasic

04243-1KG

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017

### *Ihokosketus:*

Pestävä saippualla ja vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

### *Roiskeet silmiin:*

Huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys on pysyvää.

### *Nieleminen:*

Ei saa oksennuttaa. Juo ainakin 2 lasillista vettä. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin.

## 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

tietoja ei ole käytettävissä

## 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

Kohta 11 sisältää tarkempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### *Soveltuvat sammutusaineet:*

Vesisuihku  
Vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Sammutusjauhe

#### *Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä:*

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole syttyvä.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Potassium phosphate monobasic**

04243-1KG

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn muodostusta. Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojaimeja.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.  
Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan.  
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.  
Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

*Turvallisen käsittelyn ohjeet:*

Käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Vältettävä pölyn muodostusta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Jos pölyä muodostuu, käytettävä kohdepoistoa.

*Palo- ja räjähdysuojaus:*

Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi. Tuote itsessään ei pala.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

*Lisätietoja varastointiolosuhteista:*

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

ole lisätietoja käytettävissä

## Potassium phosphate monobasic

04243-1KG

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### Altistuksen raja-arvot

Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.

##### DNEL/PNEC arvot

Aineosa	End-use / Impact	Altistuksen kesto	Arvo	Altistumisreitit	Remarks
Kaliumdivetyortofosfaatilla	Työntekijät / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		4,07 mg/m <sup>3</sup>	Hengitys	
Kaliumdivetyortofosfaatilla	Kuluttajat / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		3,04 mg/m <sup>3</sup>	Hengitys	

Aineosa	Ympäristöosasto / Arvo	Huomautuksia
Kaliumdivetyortofosfaatilla	Makea vesi: 0,05 mg/l	
Kaliumdivetyortofosfaatilla	Merivesi: 0,005 mg/l	
Kaliumdivetyortofosfaatilla	Jätevedenpuhdistamo: 50 mg/l	

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Työperäisen altistumisen torjunta

Henkilökohtaisten suojarusteiden on oltava voimassaolevien EN-standardien mukaisia: hengityssuoja EN 136, 140, 149; suojalasit/silmiensuojain EN 166; suojavaatteet EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; suojakäsineet EN 374; suojapuolikengät EN-ISO 20345.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

##### Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

##### Henkilökohtaiset suojaimet

*Hengityksensuojaus:*

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Kertakäyttöinen suodattava puolinaamari Luokka FFP1 (EN149).

Hiukkassuodattimella varustettu puolinaamari P1 (EN 143).

**Potassium phosphate monobasic**

04243-1KG

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017*Käsiensuojaus:*

Käsinemateriaali: Luonnollinen lateksi

Läpäisy aika: &gt; 480 min

Käsineen paksuus: 0,6 mm

Lapren®706

Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä.

Kulunut tuote vaihdettava.

Huomautuksia: Käytössä tulee ottaa huomioon, että kemikaalisuojakäsineen käyttöaikaan vaikuttavat useat tekijät (esim; lämpötila, rasitus, jne.), ja siksi käyttöaika saattaa olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 mukainen permeaatioaika.

Käytössä tulee ottaa huomioon, että kemikaalisuojakäsineen käyttöaikaan va ja siksi käyttöaika saattaa olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 mukai

Koska käyttöolosuhteet eivät yleensä vastaa mittauksen standardiolosuhteit permeaatioaikaa ylitetä 50%.

Suuresta tyyppimäärästä johtuen tulee huomioida kunkin valmistajan antamat käyttöohjeet.

Sopivia ovat esim. suojakäsineet, joita valmistaa KCL GmbH, D-36124 Eichenzell. Vertrieb@kcl.de tai katso yllä. Tarkastus suoritettu EN 374 mukaisesti.

*Silmiensuojaus:*

Sivusuojilla varustetut suojalasit

*Ihonsuojaus / Kehon suojaus:*

kevyt suojaapuku

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Käsittele paikallisten määräysten ja hyvien teollisuuskäytäntöjen mukaisesti.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Muoto	:	kiteinen
Väri	:	väritön
Haju	:	hajuton
molekyyllipaino	:	136,09 g/mol
Sulamispiste/sulamisaalue	:	253 °C
Kiehumispiste/kiehumisaalue	:	Ei määritettävissä Hajoaa kuumennettaessa.
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä

**Potassium phosphate monobasic**

04243-1KG

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tuote ei ole syttyvä.
Syttymislämpötila	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	ei itsestään syttyvä
Räjähdyksäraja, alempi	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	2,34 g/cm <sup>3</sup> ssä 20 °C
Bulkkitiheys	:	noin 1.400 kg/m <sup>3</sup>
pH	:	4,2 - 4,5 ssä 20 °C
Vesiliukoisuus	:	220 g/l ssä 20 °C
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	:	tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

ole lisätietoja käytettävissä

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

noin 400 °C

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**



## Potassium phosphate monobasic

04243-1KG

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017

tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot ja vahvat emäkset

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

*Välitön myrkyllisyys suun kautta:*  
tietoja ei ole käytettävissä

*Välitön myrkyllisyys ihon kautta:*  
tietoja ei ole käytettävissä

*Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:*  
tietoja ei ole käytettävissä

*Ihon ärsytys:*  
Laji: Kani  
Luokitus: Ei ärsytä ihoa

*Silmien ärsytys:*  
Laji: Kani  
Tulos: heikko ärsytys

*Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:*  
tietoja ei ole käytettävissä

*Aspiraatiovaara:*  
tietoja ei ole käytettävissä

*Muut tiedot:*  
tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

*Myrkyllisyys kalalle:*  
tietoja ei ole käytettävissä

*Myrkyllisyys vesikasveille:*  
tietoja ei ole käytettävissä

## Potassium phosphate monobasic

04243-1KG

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017

*Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille:*  
tietoja ei ole käytettävissä

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

*Biologinen hajoavuus:*  
Biologisen hajoamisen määrittämenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

### 12.3. Biokertyvyys

tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei ole käytettävissä

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Saattaa edistää rehevöitymistä paikallaan pysyvissä vesissä.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

*Tuote:*  
Hävitä lain vaatimusten mukaisesti.

*Pakkaus:*  
Huomioitava viranomaisten määräykset käytetyn pakkausmateriaalin uudelleenkäytöstä sekä jätehuollosta.

*Lisätietoja:*  
Jätteiden varastointi:  
direktiivi 2006/12/EY; direktiivi 2008/98/EY  
EY Asetus N:o 1013/2006

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR/RID

Ei vaarallisia aineita

### IATA

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Potassium phosphate monobasic

04243-1KG

Versio 1.1

Muutettu viimeksi

14.05.2017

Ei vaarallisia aineita

### IMDG

Ei vaarallisia aineita

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

#### Myrkytystietokeskukseen

Maa	Puhelinnumero
Itävalta	+4314064343
Belgia	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Kroatia	(+3851)23-48-342
Kypros	ei saatavissa
Tsekin tasavalta	+420224919293; +420224915402
Tanska	82121212
Viro	16662; (+372)6269390
Suomi	9471977
Ranska	+33(0)145425959
Kreikka	ei saatavissa
Unkari	(+36-80)201-199
Islanti	5432222
Irlanti	+353(1)8092166
Italia	ei saatavissa
Saksa	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240

Maa	Puhelinnumero
Latvia	+37167042473
Liechtenstein	ei saatavissa
Liettua	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	ei saatavissa
Alankomaat	030-2748888
Norja	22591300
Puola	ei saatavissa
Portugali	808250143
Romania	ei saatavissa
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	ei saatavissa
Espanja	+34915620420 112 (begär Gift information);+46104566786
Ruotsi	112 (begär Gift information);+46104566786
Englanti	ei saatavissa

#### Muut luettelotiedot

**Potassium phosphate monobasic**

04243-1KG

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017

US. Toxic Substances Control Act  
Mainittu TSCA-luettelossa

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

Japan. Kashin-Hou Law List  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaalien turvallisuusanalyysiä ei ole suoritettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Lisätietoja**

Kaikki direktiivit ja asetukset viittaavat muutettuihin versioihin.  
Vasemman reunuksen pystyviivat osoittavat relevanttia muutosta edellisestä versiosta.

Lyhenteet:

EY Euroopan yhteisö

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai

## Potassium phosphate monobasic

04243-1KG

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017

---

laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä. Käyttäjä on itse lopullisessa vastuussa tuotteiden soveltumisesta käyttötarkoituksiin. Annettuja tietoja ei ole tarkoitettu takuiksi ominaisuuksista.

---