



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

---

Versio 6.0

Päivitetty 14.5.2017

Tulostuspäivämäärä 18.1.2021

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kaliumoksaatti  
59337

**Potassium oxalate monohydrate**

60425-250G

Versio 1.1

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

Kauppanimi : Potassium oxalate monohydrate  
SDS-numero : 000000020774  
Tuotetyyppi : aineella  
Huomautuksia : SDS, pykälä 31, asetus (EY) 1907/2006.  
Kemiallinen nimi : Kaliumoksalaatti-1-hydraatti  
INDEX-Nro. : 607-007-00-3  
REACH-rekisteröintinumero : ei saatavissa

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

Aineen ja/tai seoksen : Laboratoriokemikaaleja  
käyttötapa  
Käyttötavat, joita ei : ei yhtään  
suositella

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
Saksa  
Puhelin : (49) 5137-999 0  
Telefax : (49) 5137-999 123  
Lisätietojen saamiseksi : PMTEU Product Stewardship:  
ottakaa yhteyttä: SafetyDataSheet@Honeywell.com  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA

**1.4. Häät puhelinnumero**

Häät puhelinnumero : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Maa pohjainen : katso luku 15.1  
myrkytystietokeskukseen

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**Potassium oxalate monohydrate**

60425-250G

Versio 1.1

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

Välitön myrkyllisyys Luokka 4 - Ihon kautta  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.

Välitön myrkyllisyys Luokka 4 - Suun kautta  
H302 Haitallista nieltynä.

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

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H302 + H312

Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle

Turvalausekkeet

: P280

Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta/  
silmien-/kasvosuojainta.

P301 + P330 + P331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto  
suu. Ei saa oksennuttaa.

P302 + P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE:

Pese runsaalla vedellä.

P308 + P313

Altistumisen tapahduttua tai jos  
epäillään altistumista: Hakeudu  
lääkäriin.**2.3. Muut vaarat**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. INDEX-Nro. REACH- rekisteröintinumero EY-Nro.	Luokitus 1272/2008	Pitoisuus	Huomautuksia
Kaliumoksaatti-1- hydraatti	6487-48-5 607-007-00-3 209-506-8	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302	100 %	1*

**Potassium oxalate monohydrate**

60425-250G

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017

1\* - Katso erityiset pitoisuusrajat liitteistä 1272/2008

**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***Erityiset ohjeet:*

Ensiavun antajan on suojattava itsensä. Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.

*Hengitys:*

Siirretään raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea. Käytä tarvittaessa happea, mikäli pätevä henkilö on läsnä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

*Ihokosketus:*

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

*Roiskeet silmiin:*

Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

*Nieleminen:*

Ainetta nielleelle annetaan vettä. Kutsu lääkäri välittömästi.

**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**

tietoja ei ole käytettävissä

Kohta 11 sisältää tarkempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista.

**Potassium oxalate monohydrate**

60425-250G

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet***Soveltuvat sammutusaineet:*

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

*Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä:*  
Suuritehoinen paloruisku

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

tietoja ei ole käytettävissä

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Pukeudu suojarusteisiin. Vie henkiöt, joilla ei ole suojarusteita, vaara-alueen ulkopuolelle.  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Vältettävä pölyn muodostusta.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

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

Kootaan mekaanisesti talteen.  
Viedään hävitettäväksi hyvin suljetuissa säiliöissä.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

**Potassium oxalate monohydrate**

60425-250G

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017

*Turvallisen käsittelyn ohjeet:*  
Kohdeilmanpoisto pakollinen.

*Palo- ja räjähdysuojauus:*  
Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

*Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:*  
Riisuttava välittömästi tahrinutun vaatetus. Riisuttava tahrinutun vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Erilliset pesu-, suihku- ja pukeutumishuoneet ovat tarpeen. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Älä syö äläkä juo käytön aikana.

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

*Lisätietoja varastointiolosuhteista:*  
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

*Yhteisvarastointiohjeet:*  
Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

ole lisätietoja käytettävissä

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat*****Työperäiset altistusrajat***

Aineosat	Peruste / Arvo	Arvo / Altistusmuoto	Ylityskerroin	Huomautuksia
Kaliumoksaatti-1-hydraatti	ELV (FI) SKIN_DES			Voi imeytyä ihon läpi.
Kaliumoksaatti-1-hydraatti	ELV (FI) STEL	3 mg/m <sup>3</sup>		Tunnettu haitallinen pitoisuus (liite 1).
Kaliumoksaatti-1-hydraatti	ELV (FI) TWA	1 mg/m <sup>3</sup>		Tunnettu haitallinen pitoisuus (liite 1).

SKIN\_DES - Iho:  
STEL - Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo  
TWA - Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

**DNEL/PNEC arvot**

**Potassium oxalate monohydrate**

60425-250G

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017

DNEL tietoja ei ole käytettävissä.

PNEC tietoja ei ole käytettävissä.

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Työperäisen altistumisen torjunta**

Henkilökohtaisten suojavarusteiden 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.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.

**Tekniset toimenpiteet**

Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä.

**Henkilökohtaiset suojaimet***Hengityksensuojaus:*

Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

*Käsiensuojaus:*

Käsinemateriaali: Luonnollinen lateksi

Läpäisy aika: > 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 tyypimäärästä 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:*

Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku

**Potassium oxalate monohydrate**

60425-250G

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Käsittele paikallisten määräysten ja hyvien teollisuuskäytäntöjen mukaisesti.

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

Muoto	:	kiinteä
Väri	:	väritön
Haju	:	hajuton
molekyylipaino	:	184,23 g/mol
Sulamispiste/sulamisalue	:	tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Ei määritettävissä Hajoaa kuumennettaessa.
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Yhdiste ei ole herkästi syttyvä.
Syttymislämpötila	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	ei itsestään syttyvää
Räjähdyksäraja, alempi	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	noin 2,120 g/cm <sup>3</sup> ssä 20 °C
Bulkkitiheys	:	noin 1.150 kg/m <sup>3</sup>
pH	:	7,0 - 8,5 ssä 20 °C
Vesiliukoisuus	:	364,0 g/l ssä 20 °C
Jakautumiskerroin: n- oktanolii/vesi	:	tietoja ei ole käytettävissä



**Potassium oxalate monohydrate**

60425-250G

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017**9.2 Muut tiedot**

Tuote on hygroskooppinen.

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

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Kuumennettaessa irtoaa kidevettä

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Suojattava lämmöltä.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaat hapettimet

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Epätäydellisessä palamisessa voidaan odottaa typen oksidien (NOx) muodostumisen lisääntyvän.  
Hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Kaliumoksidia

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista***Välitön myrkyllisyys suun kautta:*

Tuote on luokiteltu direktiivin 1272/2008 / ETY liitteen VI mukaisesti.

*Välitön myrkyllisyys ihon kautta:*

Tuote on luokiteltu direktiivin 1272/2008 / ETY liitteen VI mukaisesti.

*Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:*

tietoja ei ole käytettävissä

*Ihon ärsytys:*

tietoja ei ole käytettävissä

*Silmien ärsytys:*

## Potassium oxalate monohydrate

60425-250G

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017

tietoja ei ole käytettävissä

*Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:*

tietoja ei ole käytettävissä

*Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys:*

Huomautus: tietoja ei ole käytettävissä

*Syöpää aiheuttavat vaikutukset:*

Huomautus: tietoja ei ole käytettävissä

*Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:*

Huomautus: 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

*Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille:*

tietoja ei ole käytettävissä

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

#### 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

**Potassium oxalate monohydrate**

60425-250G

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

tietoja ei ole käytettävissä

**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**

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

Maa	Puhelinnumero
Latvia	+37167042473
Liechtenstein	ei saatavissa
Liettua	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	ei saatavissa

**Potassium oxalate monohydrate**

60425-250G

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017

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	

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
Ruotsi	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Englanti	ei saatavissa

**Muut luettelotiedot**

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

**Potassium oxalate monohydrate**

60425-250G

Versio 1.1

Muutettu viimeksi  
14.05.2017

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****Otsakkeen 3 alla mainittujen H-lausuntojen teksti**

Kaliumoksalaatti-1-hydraatti	:	H312	Haitallista joutuessaan iholle.
		H302	Haitallista nieltynä.

**Lisätietoja**

Kaikki direktiivit ja asetukset viittaavat muutettuja versioita.  
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 und 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 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.