

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Kaliumkromaatti 250 g**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 09.02.2021

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Kaliumkromaatti 250 g
REACH-rek.nro 01-2119543478-30-XXXX
CAS-numero 7789-00-6
Indeksinumero 024-006-00-8
Tuotekoodi 557430

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

Tuoteryhmä Laboratoriokemikaalit

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Jakelija**

Yrityksen nimi Tevella Oy
Postiosoite Pihkanokankatu 6
Postinumero 33900
Paikkakunta TAMPERE
Maa Suomi
Puhelin 033805300
Sähköposti asiakaspalvelu@tevella.fi
Verkkosivu <http://www.tevella.fi>
Y-tunnus 2575744-8

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: Puhelin: Myrkytystietokeskus 09 471 977 tai 09 4711 (vaihde); yleinen hätänumero 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

CLP-luokitus, kommentteja

Ihon ärsytys, Luokka 2: H315
Silmä-ärsytys, Luokka 2: H319
Ihon herkistyminen, Luokka 1: H317
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Luokka 1B: H340
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 1B, Hengitys, H350i
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet, 335
Välitön myrkyllisyys vesielioille, Luokka 1, H400
Krooninen myrkyllisyys vesielioille, Luokka 1, H410

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita Katgoria 1B
H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosa, lisätietoja

Molekyylikaava: CrK2O4
Molekyylipaino: 194,19 g/mol
CAS-nro: 7789-00-6
EY-nro: 232-140-5
Indeksi-nro: 024-006-00-8
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119543478-30-XXXX

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käänny lääkärin puoleen. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Älä jätä loukkaantunutta yksin.
Hengitystiet	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä.
Ihokosketus	Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Iho-oireiden ilmaantuessa mentävä lääkäriin.
Silmäkosketus	jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Suojaa loukkaantumaton silmää. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Nieleminen	Jos ainetta on nieltä, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. Älä oksennuta. Ei saa antaa mitään syötävää tai juotavaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Allergiset reaktiot, yskä, hengenahdistus Kromi(VI) on erittäin myrkyllistä. Se imeytyy sekä keuhkojen että ruoansulatuskanavan kautta. Kromaattien ollessa voimakkaita hapettajia, kromaattit ja bikromaattit voivat aiheuttaa syöpymiä ja haavaumia iholla ja limakalvoilla sekä ärsytystä ylemissä hengitysteissä. Haavat ovat vaikeasti paranevia johtuen aineen kulkeutumisesta. Voi aiheuttaa allergiaan taipuvaisille henkilöille nopean herkistymisen ja allergiareaktioita hengitysteissä (keuhkokuumeen vaara!) ja vaurioita nenän limakalvoissa (joissain tapauksissa jopa väliseinän perforaatiota). Nieltynä ilmenee vakavia oireita ruoansulatuskanavassa, kuten verinen ripuli, oksennus (aspiraatiokeuhkokuume!), kouristuksia, verenkierron kollapsi, tajuttomuutta, methemoglobiinin muodostumista. Imeytyminen voi johtaa maksan ja munuaisten vaurioitumiseen. Hengitettävät kromi(VI)-yhdisteet ovat osoittautuneet eläinkokeissa syöpää aiheuttaviksi. Tappava annos ihmiselle: 0.5 g. Vasta-aineet: Kelaatinmuodostajat kuten EDTA, DMPS (Demaval(R)).
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Tietoja ei saatavilla
-------------------------	-----------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Itse tuote ei pala. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.
-----------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO₂) Hiilimonoksidi
Rikkioksidit

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muut tiedot

Sammutusvettä ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.
Käsittele hiilidioksidia varovasti suljetuilla alueilla. Hiilidioksidi voi syrjäyttää hapen. Käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Erytinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Ihmiset on vietävä turvaan.
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen

Läikkyntä tuotetta ei saa koskaan laittaa takaisin alkuperäiseen astiaan uudelleen käytettäväksi. Otettava talteen pölyttömänä ja varastoitava pölyttömänä. Saastuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Puhdista roiskeet välittömästi

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältä: Hengittäminen. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. käytä kupua (laboratorio). Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti. käsiteltävä (Kaasu): Typpi

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Varastointilämpötila 15-25°C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista

Ei sisällä sellaisia määriä aineita, jotka ylittäisivät työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen pitoisuusrajat.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat DIN-/EN-normit: DIN EN 166

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,
lyhytaikainen kosketus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet DIN-/EN-normit: DIN EN 374 Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

Jos lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen
Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi)
Käsinemateriaalin paksuus 0,12 mm
Läpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika) >480 min
Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet VWR 112-0998

Toistuvassa ihokosketuksessa
Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi)
Käsinemateriaalin paksuus 0,38 mm
Läpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika) >480 min
Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet VWR 112-3717 / 112-1381

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Jos pölyjä muodostuu.

Hygienia / ympäristö

Henkilökohtaiset suojavälineet, lisätietoja

pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Silmäsuihkut on asennettava valmiiksi ja niiden sijaintipaikka on merkittävä selvästi.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	kiinteä
Olomuoto standardiolosuhteissa	kiinteä
Väri	Keltainen
Haju	Tietoja ei saatavilla
Hajukynnys	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
pH	Arvo: 9,0 -9,8 Lämpötila: 20 °C Pitoisuus: 50 g/l
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 985 °C
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Haihtumisnopeus	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys	Tietoja ei saatavilla
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksäraja	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Höyryn tiheys	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	Arvo: 2,73 g/cm ³ Lämpötila: 20 °C
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	Arvo: 630 g/l Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	Menetelmä: Tietoja ei saatavilla
Räjähätvyys	Tietoja ei saatavilla
Hapettavuus	Tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Tuotteella on paloa edistävä vaikutus, hapen vapautumisen seurauksena.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus

Voimakas reaktio seuraavien kanssa:
Orgaaniset palavat aineet
Glyseroli
Eksotermien reaktio seuraavien aineiden kanssa:
Hydratsiini ja sen johdannaiset
Hydroksyyliamiini
Hapetettavissa olevat aineet

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei saatavilla

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Tietoja ei saatavilla

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Välitön myrkyllisyys suun kautta
Vaikuttava annos Tietoja ei saatavilla
laji: Tietoja ei saatavilla
altistumisaika
Huomautus
lähde
Välitön myrkyllisyys ihon kautta
Vaikuttava annos Tietoja ei saatavilla
laji: Tietoja ei saatavilla
altistumisaika
Huomautus
lähde
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta
Vaikuttava annos Tietoja ei saatavilla

	laji: Tietoja ei saatavilla altistumisaika Huomautus lähde
Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, muut tiedot	Tietoja ei saatavilla
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tietoja ei saatavilla
Syöpövaarallisuus, muut tiedot	Tietoja ei saatavilla
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tietoja ei saatavilla

11.2 Muut tiedot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesielioille, kalat	Arvo: 39,8 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) Viite: ECOTOX Tietokanta
----------------------------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tietoja ei saatavilla
--	-----------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Tietoja ei saatavilla
--------------------------	-----------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tietoja ei saatavilla
------------	-----------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tietoja ei saatavilla
----------------------------------	-----------------------

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.
---	---

Asianmukaiset
hävittämismenetelmät, saastunut
pakkaus

Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset. Saastuneita pakkauksia on
käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN 3288

IMDG 3288

ICAO/IATA 3288

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä
kauppanimi TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.

ADR/RID/ADN EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, N.O.S.

IMDG TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.

ICAO/IATA TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN 6.1

Luokituskoodi ADR/RID/ADN T5

IMDG 6.1

ICAO/IATA 6.1

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN II

IMDG II

ICAO/IATA II

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN 6.1

Vaaramerkintä IMDG 6.1

Vaaramerkintä ICAO/IATA 6.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	60
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	60

IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-A
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Yllä olevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä voidaan käyttää vain ohjeellisina. Tämän dokumentin sisältö perustuu tämänhetkiseen tietämykseen, ja se soveltuu tuotteeseen, kun asianmukaiset turvatoimenpiteet huomioidaan. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia. Tevella ja sen yhteistyökumppanit eivät vastaa minkäänlaisista tuotteen käsittelystä aiheutuneista vahingoista.
Lisätietoja	H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä. H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Versio	1
Viimeinen voimassaolopäivä	07.08.2020