

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.10.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 03.05.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Kaliumkloratti
- **Artikkelinumero:** 557448
- **CAS-numero:**
3811-04-9
- **EY-numero:**
223-289-7
- **Indeksinumero:**
017-004-00-3
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Laboratoriokemikaalit
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Toimittaja:
Tevella Oy
Pihkanokankatu 6
33900 Tampere
Puhelin: +358 (0)3 380 5300
eMail: asiakaspalvelu@tevella.fi
- Valmistaja:
CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH
Zinzinger Straße 11
66117 Saarbrücken / GERMANY
Tel. +49 6849-99296-0
www.conatex.com
- **Tietoja antaa:** Tuoteturvallisuusosasto
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 0800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS03 liekki ympyrän päällä

Ox. Sol. 1 H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.10.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 03.05.2022

Kauppanimike: Kaliumkloraaatti

(jatkuu sivulla 1)

- Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.
 Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.
 · **Lisätietoja:** Vain kaupallisille käyttäjille

- **2.2 Merkinnät**
 · **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
 Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
 · **Varoitusmerkit**



GHS03 GHS07 GHS09

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
 Kaliumkloraaatti
- **Vaaralausekkeet**
 H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
 H302+H332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvausekkeet**
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 P221 Varo sekoittamasta syttyvien materiaalien kanssa.
 P261 Vältä pölyn hengittämistä.
 P306+P360 JOS KEMIKAALIA JOUTUU VAATTEISIIN: Huuhto saastunut vaatetus ja iho välittömästi runsaalla vedellä ennen vaatetuksen riisumista.
 P371+P380+P375 Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Evakuo alue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia.
 P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- **Lisätietoja:**
 Tuote sisältää: Rajoitetut räjähteiden lähtöaineet. Asettaminen saataville, tuonti, hallussapito ja käyttö asetus (EU) 2019/1148, 5 artikla (1) ja (3) mukainen.
- **2.3 Muut vaarat**
 Kemikaalit aiheuttavat yleensä erityisiä vaaroja. Sen vuoksi vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa käsitellä niitä tarvittavaa varovaisuutta noudattaen.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
 · **PBT:** Ei voida käyttää.
 · **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet**
 · **CAS-nro. nimike**
 3811-04-9 Kaliumkloraaatti
 · **Tunnistusnumero(t)**
 · **EY-numero:** 223-289-7
 · **Indeksinumero:** 017-004-00-3

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
 · **Yleisohjeet:**
 Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.10.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 03.05.2022

Kauppanimike: Kaliumkloraaatti

(jatkuu sivulla 2)

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

- **Hengitettynä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä.

Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

- **Ihokosketuksessa:**

Huuhto/suihkuta iho vedellä.

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

- **Aineen päästyä silmiin:**

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

- **Nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Saatettava lääkärin hoitoon.

- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ärsyttävät vaikutukset

Yskää

Oksentelu

Ripuli

Pahoinvointina

Vatsakipu

Hengenahdistus

- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**

- **Sopivat sammutusaineet:**

vesisumu, vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO₂)

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** vesisuihku

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

Materiaalin spontaani hajoaminen.

Räjähdyksivaara tulipalon sattuessa.

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

Kloorivetyä (HCl)

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.

- **Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Pölyn leviämisen estäminen.

Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin.

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita

- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Viemärien kattaminen.

Pölyn leviämisen estäminen

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.10.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 03.05.2022

Kauppanimike: Kaliumkloraaatti

(jatkuu sivulla 3)

Otettava talteen mekaanisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Hyvä pölynpoisto.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä pölyämistä.

Palo- ja räjähdysuojahjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Varastoi kuivassa paikassa.

Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Suosittelava varastointilämpötila: +15 - +25°C

Varastoluokka: 5.1 A

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.

DNEL-arvot

3811-04-9 Kaliumkloraaatti

Dermaali	Krooniset systeemiset vaikutukset	3,5 mg/kg /Kg/Tag (ihminen)
Hengitettynä	Krooniset systeemiset vaikutukset	5,76 mg/m ³ (ihminen)

PNEC-arvot

3811-04-9 Kaliumkloraaatti

lyhytaikainen (yksittäistapaus)	115 mg/L (jätevesien käsittelylaitos)
	1,15 mg/L (merivesi)
	1,15 mg/L (makea vesi)
lyhytaikainen (yksittäistapaus)	3,83 mg/kg (maaperä)

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtainen suojavarustus:

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Hengityssuoja: Hengityksensuojainta tarvitaan: Pölyn muodostuminen.

Käsisuojus:



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.10.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 03.05.2022

Kauppanimike: Kaliumkloraatti

(jatkuu sivulla 4)

- **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:** Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.
- **Kehosuojaus:**
Työsuojavaatetus
Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).
- **Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta**
Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet

· Olomuoto:

Muoto:	Kiteinen
--------	----------

Väri:	Valkoinen
-------	-----------

Haju:	Hajuton
-------	---------

Hajukynnys:	Ei määrätty.
-------------	--------------

pH-arvo 20 °C (73 g/l) lämpötilassa:	5,6
--------------------------------------	-----

· Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste:	368 °C
-----------------------------	--------

Kiehumispiste ja kiehumisalue:	400 °C
--------------------------------	--------

Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
-----------------	-------------------

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.
--------------------------------------	----------------------

Syttymislämpötila:	Tietoja ei ole saatavilla.
--------------------	----------------------------

Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
--------------------	--------------

Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei ole saatavilla.
------------------------	----------------------------

Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Räjähävyä sekoitettaessa palavien aineiden kanssa.
-------------	---

· Räjähähdysrajat:

Alempi:	Ei voida käyttää.
---------	-------------------

Ylempi:	Ei voida käyttää.
---------	-------------------

Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	0 hPa
--------------------------------	-------

Tiheys 20 °C lämpötilassa:	2,32 g/cm ³
----------------------------	------------------------

Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
---------------------	--------------

Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
---------------	-------------------

Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
------------------	-------------------

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen 20 °C lämpötilassa:	70 g/l
----------------------------	--------

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:	Ei määrätty.
------------------------------------	--------------

· Viskositeetti:

Dynaaminen:	Ei voida käyttää.
-------------	-------------------

Kinemaattinen:	Ei voida käyttää.
----------------	-------------------

Kiinneainepitoisuus:	100,0 %
----------------------	---------

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.10.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 03.05.2022

Kauppanimike: Kaliumkloraaatti

(jatkuu sivulla 5)

- 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Hapettavana ominaisuus.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi voimakkaasti kanssa:
Alkalimetallit
Alkoholit
Ammoniumyhdisteet
Hiilivedyt
Metallijauhe
Nitraatti
Orgaaniset aineet
Fosfori
Pelkistysaineet
Typpihappo
Rikkihappo
Kromaatti/Dikromaatti
Jodivety
Arseeni
Hartsit
Palavat aineet
Syanidit
Rikki
=> Räjähävyys
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**
Suojattava lämmöltä.
Hajoaminen seuraavasta lämpötilasta alkaen:
>400 °C
Räjähävyysvaarallinen iskun, kitkan, tulen tai muiden syttymislähteiden vaikutuksesta.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**
Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:
3811-04-9 Kaliumkloraaatti

Oraali	LD50	1.870 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rotta)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosoövyttävyyksi/ihöärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Toksikologisia lisätietoja:** -

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.10.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 03.05.2022

Kauppanimike: Kaliumkloraaatti

(jatkuu sivulla 6)

- **Herkistyminen** Tietoja ei ole saatavilla.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**
- **Jos kemikaalia on nielty**
ripuli
oksentelu
pahoinvointina
vatsakipu
- **Jos kemikaalia joutuu silmiin** aiheuttaa ärsytyksen lievistä kohtalaiseen
- **Jos kemikaalia on hengitetty**
Yskä
hengitysvaikeudet
Hengitysvaikeudet
- **Jos kemikaalia joutuu iholle**
Usein toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä.
- **Muut tiedot** Syanoosi (veren sininen värjäytyminen)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys** Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

· **Vesimyrkyllisyys:**

3811-04-9 Kaliumkloraaatti

LC50/96h >1.000 mg/L (kala)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 2 (listaluokitus): vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
myrkyllinen vesieliöille
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Vaara juomavedelle.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.10.2022

Versionumero 2



Tarkistus: 03.05.2022

Kauppanimike: Kaliumkloraatti

(jatkuu sivulla 7)

- **Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely**
Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.
- **Suositus:** Ei saa tyhjentää viemäriin
- **Euroopan jäteluettelo**
Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**
Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1485
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** 1485 KALIUMKLORAATTI, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
- **IMDG** POTASSIUM CHLORATE, MARINE POLLUTANT
- **IATA** POTASSIUM CHLORATE
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR, IMDG**
- 
- **luokka** 5.1 Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet
- **Lipuke** 5.1
- **IATA**
- 
- **Class** 5.1 Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet
- **Label** 5.1
- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Ympäristövaarat:**
- **Marine pollutant:** Symboli (kala ja puu)
- **Erityistä merkintää (ADR):** Symboli (kala ja puu)
- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet
- **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** 50
- **EMS-numero:** F-H,S-Q
- **Segregation groups** Chlorates
- **Stowage Category** A

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.10.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 03.05.2022

Kauppanimike: Kaliumkloraaatti

(jatkuu sivulla 8)

· Segregation Code	SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 g
· Kuljetuskategoria	2
· Tunnelirajoituskoodi:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 1485 KALIUMKLORAATTI, 5.1, II, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Aine ei sisälly
- **Seveso-luokka**
P8 HAPETTAVAT NESTEET JA KIINTEÄT AINEET
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 50 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t**
- **Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012**
- Annex I Part 1
- Annex I Part 2
- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**
- Aine ei sisälly
- **ASETUS (EU) 2019/1148**
- **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**
- Raja-arvo: >40 %, Lupien myöntäminen ei sallittua
- **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**
- Aine ei sisälly
- **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**
- Aine ei sisälly
- **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**
- Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.10.2022

Versionumero 2

Tarkistus: 03.05.2022

Kauppanimike: Kaliumkloraatti

(jatkuu sivulla 9)

· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 1: Hapettavat kiinteät aineet – Katgoria 1

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

FI