

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Viitenumero: BPR253
Julkaisupäivä: 2013/8/31 Päivitetty: 2023/4/25 Korvaa version: 2013/8/31 Versio: 1.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution
Tuotekoodi : BPR253

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö : Laboratoriokemikaalina
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Laboratoriokemikaalit

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam
75008 Paris
France

Tel: +33 (0) 954 112 859
Fax: +33 (0) 173 723 184
Email: contact@spectracer.eu
Web: www.spectracer.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 H302
Ihosityttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B H314
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 H318
Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1 H334
Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B H340
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B H350
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B H360FD
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys H335
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1 H372
Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 H400
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 H411
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Saattaa aiheuttaa syöpää. Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Erittäin myrkyllistä vesiliöille. Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: kaliumdikromaatti

Vaaralausekkeet (CLP)

: H302 - Haitallista nieltynä.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H340 - Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää.

H360FD - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H410 - Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP)

: P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P264 - Pese kädet, kynnarvarret ja kasvit huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P284 - Käytä hengityksensuojainta.

P301+P330+P331+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P303+P361+P353+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305+P351+P338+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P342+P311 - Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P391 - Valumat on kerättävä.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa

kaliumdikromaatti (7778-50-9)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

Ainesosa	
kaliumdikromaatti(7778-50-9)	Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
kaliumdikromaatti aine luetteluu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyyn piiriin aine luetteluu REACH liite XIV (Potassium dichromate) aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (AT, BE, CZ, DE, DK, EE, FI, FR, GB, GI, HR, IE, LT, LU, MT, NL, PL, SE, SI, NO, CH); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 7778-50-9 EY-nro: 231-906-6 Indeksinumero: 024-002-00-6	10 – 15	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 Acute Tox. 3 (Ihon kautta), H311 Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta), H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
kaliumdikromaatti	CAS-nro: 7778-50-9 EY-nro: 231-906-6 Indeksinumero: 024-002-00-6	(5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUSEEN/lääkäriin. Pese runsaalla vedellä/... Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Pese runsaalla vedellä/... Hakeudu lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Huuho/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Palovammoja. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vakavia silmävaurioita.
Oireet/vaikutukset nieltynä : Palovammoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Vain sopivin suojavarustein varustettu pätevä henkilöstö saa ryhtyä toimeen. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.
Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä kaikkia tarvittavia teknisiä toimenpiteitä välttääksesi tai minimoidaksesi aineen leviämisen työtiloihin. Käsiteltävä tuotemäärä on rajattava mahdollisimman pieneksi, ja tuotteelle altistuvien työntekijöiden määrää on rajoitettava. Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vaara-alueen lattiat, seinät ja muut pinnat on puhdistettava säännöllisesti. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
- Hygieniatoimenpiteet : Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

kaliumdikromaatti (7778-50-9)	
EU - Sitova työperäisen altistumisen viiteraja (BOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chromium (VI) compounds which are carcinogens (as chromium)
BOEL TWA	0,005 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ (Limit value until 17 January 2025) 0,025 mg/m ³ (Limit value for welding or plasma cutting processes or similar work processes that generate fume until 17 January 2025)
Säätelyä koskeva viite	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biologinen raja-arvo (BLV)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Lead chromate
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb - Medium: blood
Säätelyä koskeva viite	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kaliumdichromat
Huomautus	Sah. Fortpflanzungsgefährdend: F, D. Krebserzeugend: III A2 Sah. Fortpflanzungsgefährdend: F, D. Krebserzeugend: III A2
Säätelyä koskeva viite	BGBI. II Nr. 156/2021 BGBI. II Nr. 156/2021
Itävalta - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chrom-VI-Verbindungen

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

kaliumdikromaatti (7778-50-9)	
BLV	9 µg/l Parameter: Chrom - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: gilt für Chrom (VI)-Einwirkung bei Nicht-Schweißrauch-Exponierten 12 µg/l Parameter: Chrom - Untersuchungsmaterial: Blut - Mitarbeiter/innen: gilt für Chrom (VI)-Einwirkung bei Schweißrauch-Exponierten
Huomautus	Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten der Grenzwerte für Chrom im Blut oder im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate.
Sääntelyä koskeva viite	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Composés du chrome (VI) (en chrome) (non spécifié ailleurs) # Chroom(VI)-verbindingen (als chroom) (elders niet vermeld)
OEL TWA	0,05 mg/m ³ (Chrome VI, composés solubles dans l'eau en Cr (non classés ailleurs); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Huomautus	C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérogènes, mutagènes et reprotoïques du livre VI du code de bien-être au travail. Composés du chrome (VI) qui sont cancérogènes au sens de l'article VI.2-2, § 1, point 1°. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk. Chroom(VI)-verbindingen die kankerverwekkend zijn in de zin van artikel VI.2-2, § 1, punt 1°.
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kromovi (VI) spojevi koji su karcinogene tvari (kao Cr)
GVI (OEL TWA) [1]	0,005 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ do 17. 1. 2025 0,025 mg/m ³ do 17. 1. 2025 za postupke zavarivanja ili rezanja plazmom ili slične takve postupke pri kojima nastaje dim
Huomautus	Direktiva: 2017/2398
Sääntelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Kroatia - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Krom (VI) topljivi spojevi
BLV	10 µmol/mol kreatiniinia Karakteristični pokazatelj: krom - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: jednokratni uzorak na kraju smjene 5 µg/g kreatiniinia Karakteristični pokazatelj: krom - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: jednokratni uzorak na kraju smjene
Sääntelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chromu (VI) sloučeniny, jako Cr
PEL (OEL TWA)	0,005 mg/m ³

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Kaliumdikromaatti (7778-50-9)	
NPK-P (OEL C)	0,01 mg/m ³
Huomautus	B - u lätky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kúži, K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340), P - u lätky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373), S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), V - vdechovatelná frakce aerosolu.
Säätelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Tšekín tasavalta - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chrom (VI) sloučeniny
BLV	0,03 mg/g kreatiniinia Ukazatel: Celkový chrom - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne 0,065 μmol/mmol Creatinine Ukazatel: Celkový chrom - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne
Säätelyä koskeva viite	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chromsyre og chromater, Chrom (VI)-forbindelser, undtagen strontiumchromat
OEL TWA [1]	0,001 mg/m ³ beregnet som Cr
Huomautus	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Säätelyä koskeva viite	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kromaadid (arvutatud kroomile)
OEL TWA	0,02 mg/m ³
Huomautus	C (Kantserogeenne aine), S (Sensibiliseeriv aine)
Säätelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kaliumdikromaatti
HTP (OEL TWA) [1]	0,005 mg/m ³ Cr
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Suomi - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kaliumdikromaatti
BLV	0,2 μmol/l Parametri: Virtsan kromi - Näytteenottoajankohta: Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chrome hexavalent et ses composés (Acide chromique) (Anhydride chromique)
VME (OEL TWA)	0,001 mg/m ³ (Chrome hexavalent et ses composés; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
VLE (OEL C/STEL)	0,005 mg/m ³ (Chrome hexavalent et ses composés; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
Huomautus	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Säätelyä koskeva viite	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Kaliumdikromaatti (7778-50-9)	
Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 910)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chrom VI-Verbindungen
Siedetty pitoisuus (painopitoisuus)	1 µg/m ³ (E)
Siedetyn pitoisuuden ylityskerroin	8
Huomautus	(4) Die Konzentrationen beziehen sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.; (5) Beurteilungsmaßstab, risikobasiert; Siehe TRGS 561
Sääntelyä koskeva viite	TRGS 910
Gibraltar - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chromium (VI) compounds which are carcinogens (as chromium)
OEL TWA	0,005 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	Factories (Control of Carcinogens and mutagens at Work) Regulations 2003 (LN. 2020/47)
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chromium (VI) compounds (as Cr)
OEL TWA [1]	0,01 mg/m ³ until 17 January 2025 0,025 mg/m ³ for welding or plasma cutting processes or similar work processes that generate fume until 17 January 2025 0,005 mg/m ³
Huomautus	BOELV (Binding Occupational Exposure Limit Values)
Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irlanti - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chromium VI and water soluble compounds
BMGV	25 µg/l Parameter: total chromium - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B (Background) 10 µg/l Parameter: total chromium - Medium: urine - Sampling time: Increase during shift
Sääntelyä koskeva viite	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chromo (VI) junginiai
IPRV (OEL TWA)	0,005 mg/m ³ (kaip Cr)
TPRV (OEL STEL)	0,015 mg/m ³ (kaip Cr)
Huomautus	J (jautrinantis poveikis); K (kancerogeninis poveikis); M (mutageninis poveikis); R (reprodukcijai toksiškas poveikis)
Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Composés du chrome (VI) (en chrome)
OEL TWA	0,005 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ Valeur limite jusqu'au 17 janvier 2025 0,025 mg/m ³ Valeur limite pour le soudage ou le coupage au jet de plasma ou des procédés similaires qui génèrent des fumées jusqu'au 17 janvier 2025

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

kaliumdikromaatti (7778-50-9)	
Huomautus	Composés du chrome (VI) qui sont cancérigènes au sens de l'article 2, point a) i) («agent cancérigène»: une substance ou un mélange qui répond aux critères de classification dans la catégorie IA ou IB des cancérigènes, tels que fixés à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006, dénommé ci-après «règlement CLP»)
Säätelyä koskeva viite	Mémorial A N° 223 de 2021 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail
Malta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chromium (VI) compounds # Komposti tal-Kromju (VI)
OEL TWA	0,005 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ (until 17 January 2025 # sas-17 ta' Jannar 2025) 0,025 mg/m ³ (for welding or plasma cutting processes or similar workprocesses that generate fume until 17 January 2025 # għal proċessi għaliwweldjar jew qtugħ bil-plasma jew proċessi ta'xogħol simili lijiġġeneraw dhaħen sas-17ta' Jannar 2025)
Huomautus	which are carcinogens within the meaning of "carcinogen" (a substance or mixture which meets the criteria for classification as a category 1A or 1B carcinogen set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council) (as chromium) # li huma karċinoġeni, fis-sens tat-tifsira "carcinogen" (a substance or mixture which meets the criteria for classification as a category 1A or 1B carcinogen set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council) (bħala kromju)
Säätelyä koskeva viite	S.L.424.22 - Exposure to carcinogens or mutagens at work (L.N.51 of 2021)
Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chroom(VI) - verbindingen
TGG-8u (OEL TWA)	0,025 mg/m ³ (Chroom(VI)-oplosbare verbindingen (als Cr); Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value; als Cr)
TGG-15min (OEL STEL)	0,05 mg/m ³ (Chroom(VI)-oplosbare verbindingen (als Cr); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als Cr)
Huomautus	Kankerverwekkende stof
Säätelyä koskeva viite	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Związki chromu (VI)
NDS (OEL TWA)	0,005 mg/m ³ w przeliczeniu na Cr (VI) 0,01 mg/m ³ w przeliczeniu na Cr (VI) (do dnia 17 stycznia 2025 r.) 0,01 mg/m ³ w przeliczeniu na Cr (VI) (do dnia 17 stycznia 2025 r. w odniesieniu do procesów spawania lub cięcia plazmowego lub podobnych procesów roboczych powodujących powstawanie dymu)
Säätelyä koskeva viite	Dz. U. 2020 poz. 61
Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	kromove (VI) spojine (računano kot krom - Cr)
OEL TWA	0,005 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ 0,025 mg/m ³
Huomautus	EU, EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu)
Säätelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

kaliumdikromaatti (7778-50-9)	
Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kaliumdikromat
NGV (OEL TWA)	0,005 mg/m ³ inhalerbar fraktion
KTV (OEL STEL)	0,015 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Huomautus	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun); 13 (Ämnen som har tagits upp på bilaga XIV (tillstånd) till REACH och kräver tillstånd för att få användas och släppas ut på marknaden (1 dec 2017))
Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chromium (VI) compounds
WEL TWA (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m ³ Chromium (VI) compounds (as Cr); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Huomautus	Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage), Sen (Capable of causing occupational asthma). 'Process generated' refers to exposures to Chromium (VI) Compounds generated as a result of a work process, such as fumes from welding.
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Iso-Britannia - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chromium VI
BMGV	10 µmol/mol kreatiniinia Parameter: chromium - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Sekstverdige kromforbindel ser (beregnet som Cr(VI))
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,001 mg/m ³
Huomautus	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Sääntelyä koskeva viite	FOR-2021-06-28-2248
Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chrome, composés hexavalents / Chrom(VI)-Verbindungen
MAK (OEL TWA) [1]	0,005 mg/m ³ (i) / (e)
Kriittinen myrkyllisyys	Cancpulm / Lungenkrebs
Merkintätapa	R, S, C1 _A , B / H, S, C1 _A , B
Huomautus	NIOSH, DFG

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

kaliumdikromaatti (7778-50-9)	
Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 28.03.2022
Sveitsi - BAT (BLV)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chrome, composés hexavalents / Chrom(VI)-Verbindungen
BAT (BLV)	11 µg/l (212 nmol/l; Paramètre biologique: Chrome; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) / (212 nmol/l; Biologischer Parameter: Chrom; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)
Huomautus	Influence de l'environnement. / Umwelteinflüsse.
Sääntelyä koskeva viite	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Hexavalent chromium compounds, as Cr(VI)
ACGIH OEL TWA	0,05 mg/m ³ (Chromium, water-soluble inorgan. Cr VI compounds; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
ACGIH OEL STEL	0,0005 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter)
Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: Lung & sinonasal cancer; resp tract irr; asthma. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen) Water-soluble compounds. Notations: Skin; DSEN; RSEN
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2022

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Keltainen. Oranssi. punainen.
Haju	: hajuton.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: ≈ 0 °C
Kiehumispiste	: ≈ 100 °C
Syttyvyys	: Ei palava.
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: $\approx 3,6$
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Sekoittuu veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: $\approx 1,1$
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

ATE CLP (suun kautta)	537,736 mg/kg ruumiinpainoa
-----------------------	-----------------------------

kaliumdikromaatti (7778-50-9)

LD50 suun kautta, rotta	57 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	403 – 490 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	0,094 mg/l/4h

Ihosoövyttävyyss/ihoärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
pH: ≈ 3,6

kaliumdikromaatti (7778-50-9)

pH	3,6 (10 %)
----	------------

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
pH: ≈ 3,6

kaliumdikromaatti (7778-50-9)

pH	3,6 (10 %)
----	------------

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Saattaa aiheuttaa syöpää.

kaliumdikromaatti (7778-50-9)

IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
------------	------------------------

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

kaliumdikromaatti (7778-50-9)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
--	---

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

kaliumdikromaatti (7778-50-9)

Viskositeetti, kinemaattinen	No data available
------------------------------	-------------------

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

kaliumdikromaatti (7778-50-9)

LC50 - Kalat [1]	63,6 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Kirjolohi)
EC50 - Äyriäiset [1]	0,035 mg/l <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.3. Biokertyvyys

kaliumdikromaatti (7778-50-9)

Biokertyvyys : Alhainen bioakkumulaatiokyky (BCF < 500).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa

kaliumdikromaatti (7778-50-9) : Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 16 05 06* - laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S. (kaliumdikromaatti)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (potassium dichromate)	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (potassium dichromate)	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S. (kaliumdikromaatti)	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S. (kaliumdikromaatti)
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 2922 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S. (kaliumdikromaatti), 8 (6.1), II, (E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (potassium dichromate), 8 (6.1), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2922 Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (potassium dichromate), 8 (6.1), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2922 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S. (kaliumdikromaatti), 8 (6.1), II, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 2922 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S. (kaliumdikromaatti), 8 (6.1), II, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
14.4. Pakkausryhmä				
II	II	II	II	II
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: CT1
Eryitysmääräykset (ADR)	: 274
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E2
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC02
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP15
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	: T7
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP2
Säiliökoodi (ADR)	: L4BN
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: AT
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV13, CV28
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 86
Oranssikilpi	:

86
2922

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E
EAC-koodi : 2X

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 274
Rajoitetut määrät (IMDG) : 1 L
Vapautetut määrät (IMDG) : E2
Pakkausohjeet (IMDG) : P001
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC02
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) : T7
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) : TP2
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-B
Lastauskategoria (IMDG) : B
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG) : SW2
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y840
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 0.5L
PCA pakkausohjeet (IATA) : 851
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 1L
CAO pakkausohjeet (IATA) : 855
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 30L
Erityismääräykset (IATA) : A3, A4, A803
ERG-koodi (IATA) : 8P

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : CT1
Erityismääräykset : 274, 802
Rajoitetut määrät (ADN) : 1 L
Vapautetut määrät (ADN) : E2
Kuljetus sallittu (ADN) : T
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EP, TOX, A
Ilmanvaihto (ADN) : VE02
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 2

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : CT1
Erityiset määräykset (RID) : 274
Rajoitetut määrät (RID) : 1L
Vapautetut määrät (RID) : E2
Pakkausohjeet (RID) : P001, IBC02
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP15
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) : T7
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) : TP2
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : L4BN
Kuljetuskategoria (RID) : 2
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID) : CW13, CW28
Pikapaketit (RID) : CE6
Vaaran tunnusnumero (RID) : 86

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
28.	kaliumdikromaatti	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 1, tai ryhmään 1B kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 2.
29.	kaliumdikromaatti	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi sukusolujen perimää vaurioittaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 3, tai ryhmään 1B kuuluviksi sukusolujen perimää vaurioittaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 4.
3(b)	British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10
3(c)	British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1
30.	kaliumdikromaatti	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 5, tai ryhmään 1B kuuluviksi lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 6.

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Sisältää REACH-asetuksen liitteessä XIV lueteltuja aineita: kaliumdikromaatti (EC 231-906-6, CAS 7778-50-9)

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita pitoisuuksina $\geq 0,1\%$ tai SCL: kaliumdikromaatti (EC 231-906-6, CAS 7778-50-9)

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ranska

Ammattitaudit	
Koodi	Kuvaus
RG 10	Kromihapon, emäksisten kromaattien ja dikromaattien, sinkkikromaatin ja kromisulfaatin aiheuttamat haavaumat ja dermatiitti
RG 10 BIS	Kromihapon, emäksisten kromaattien ja dikromaattien aiheuttamat hengityselinsairaudet
RG 10 TER	Kromihapon ja maa-alkali- tai maa-alkalikromaattien ja dikromaattien sekä sinkkikromaatin aiheuttamat syöpäsairaudet

Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK 3, Erittäin vaarallinen vedelle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).
Varastointiluokka (LGK, TRGS 510) : LGK 6.1B - Palamattomat, akuutin toksisuuden luokkiin 1 ja 2 kuuluvat aineet / erittäin myrkylliset aineet.

Yhteisen varastoinnin taulukko

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Yhteinen varastointi ei ole sallittua

: LGK 1, LGK 2A, LGK 3, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.

Yhteinen varastointi rajoituksin on sallittu kohteelle

: LGK 5.1B, LGK 11, LGK 10-13.

Yhteinen varastointi sallittu

: LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13.

Kemikaalikieltoasetus (ChemVerbotsV)

: Tämä tuote on ChemVerbotsV:n liitteen 2 kohdan 1 alainen. Seuraavia vaatimuksia on noudatettava: lupavaatimus (6 §:n 1 momentin 1 virkkeen mukaan), toimituksen toteuttamista koskevat perusvaatimukset (8 §:n 1, 3 ja 4 momentin mukaan), tunnistaminen ja dokumentointi (9 §:n 1-3 momentin mukaan) ja kuljetusreitit poissulkeminen (10 §:n mukaan).

Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV)

: Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV)

Alankomaat

ABM-luokka

: Z(2) - biologisesti hajoavat aineet, joilla on ihmisille ja ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia (karsinogeenisuus / mutageenisuus / reprotoxisuus / biokumulatiivinen potentiaali tai myrkyllisyys)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: kaliumdikromaatti on sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van mutagene stoffen

: kaliumdikromaatti on sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: kaliumdikromaatti on sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: kaliumdikromaatti on sisällytetty luetteloon

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: kaliumdikromaatti on sisällytetty luetteloon

Tanska

Tanskan kansalliset asetukset

: Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen
Käytön ja hävittämisen aikana on noudatettava Tanskan työympäristövalvontaviranomaisten vaatimuksia, jotka koskevat karsinogeenien käyttöä

Sveitsi

Varastointiluokka (LK)

: LK 6.1 - Myrkylliset aineet

Kemikaaleja koskeva asetus (SR 813.11)

: Ryhmä 1

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Korvaa version	Lisätty	
	Päivitetty	Muokattu	
	YK-nro (RID)	Lisätty	
	Vapautetut määrät (ADN)	Lisätty	
	Rajoitetut määrät (ADN)	Lisätty	
	Varoituslipukkeet (ADN)	Lisätty	
	Luokituskoodi (ADN)	Lisätty	
	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	Lisätty	
	Vaaran tunnusnumero (RID)	Lisätty	
	Pikapaketit (RID)	Lisätty	
	Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	Lisätty	
	RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	Lisätty	
	Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	Lisätty	
	Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	Lisätty	
	Vapautetut määrät (RID)	Lisätty	
	Rajoitetut määrät (RID)	Lisätty	
	luokittelukoodi (RID)	Lisätty	
	Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	Lisätty	
	ERG-koodi (IATA)	Muokattu	
	Erytyismääräykset (IATA)	Muokattu	
	CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	Muokattu	
	CAO pakkausohjeet (IATA)	Muokattu	
	PCA suurin sallittu määrä (IATA)	Muokattu	
	PCA pakkausohjeet (IATA)	Muokattu	
	PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	Muokattu	
	PCA Rajoitetut määrät (IATA)	Muokattu	
	PCA Vapautetut määrät (IATA)	Muokattu	
	Vaaramerkinnät (IATA)	Muokattu	
	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	Muokattu	
	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	Muokattu	
	Varoituslipukkeet (IMDG)	Muokattu	
	Hätätiedotteen numero (vuoto)	Muokattu	
	Rajoitetut määrät (IMDG)	Muokattu	

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	Muokattu	
	Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	Muokattu	
	Vapautetut määrät (IMDG)	Muokattu	
	Säiliökoodi (ADR)	Muokattu	
	Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	Muokattu	
	Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	Muokattu	
	Pakkausryhmä (RID)	Lisätty	
	Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	Lisätty	
	Ilmanvaihto (ADN)	Lisätty	
	Vaaditut varusteet (ADN)	Lisätty	
	Kuljetus sallittu (ADN)	Lisätty	
	Kuljetuskategoria (RID)	Lisätty	
	RID-säiliöitä koskevat erityismääräykset (RID)	Lisätty	
	Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	Lisätty	
	Pakkausohjeet (RID)	Lisätty	
	Eryiiset määräykset (RID)	Lisätty	
	Säiliöiden erityismääräykset (ADR)	Lisätty	
	Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	Lisätty	
	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	Lisätty	
	Lastauskategoria (IMDG)	Muokattu	
	IBC-pakkausohjeet (IMDG)	Muokattu	
	Eryiismääräykset (IMDG)	Muokattu	
	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	Muokattu	
	Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	Muokattu	
	Pakkaustavat (ADR)	Muokattu	
1.1	Nimi	Muokattu	
1.2	Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka	Lisätty	
1.2	Pääasiallinen käyttökategoria	Muokattu	
2.1	Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset	Lisätty	
2.1	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Muokattu	
2.2	Vaaralausekkeet (CLP)	Muokattu	
2.2	Turvausekkeet (CLP)	Muokattu	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
4.1	Ensiaputoimenpiteet, yleiset	Muokattu	
4.1	Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	Muokattu	
4.1	Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Muokattu	
4.1	Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	Muokattu	
4.1	Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	Muokattu	
4.2	Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	Lisätty	
4.2	Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	Lisätty	
4.2	Oireet/vaikutukset hengitettynä	Muokattu	
4.2	Oireet/vaikutukset nieltynä	Muokattu	
4.3	Lääkärin muut neuvot tai muu hoito	Lisätty	
5.1	Soveltuvat sammutusaineet	Muokattu	
5.2	Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	Lisätty	
5.3	Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	Muokattu	
5.3	EAC-koodi	Muokattu	
6.1	Suojaimet	Muokattu	
6.1	Hätätoimenpiteet	Muokattu	
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Muokattu	
6.3	Suojarakenteet	Lisätty	
6.3	Muut tiedot	Lisätty	
6.3	Puhdistusmenetelmät	Muokattu	
6.4	Viittaukset muihin kohtiin (8, 13)	Muokattu	
7.1	Hygieniatoimenpiteet	Muokattu	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Muokattu	
7.2	Varastointiolosuhteet	Muokattu	
8.2	Ympäristön altistumisen hallinta	Lisätty	
8.2	Hengityksensuojain	Lisätty	
8.2	Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Muokattu	
8.2	Käsien suojaus	Muokattu	
8.2	Silmien suojaus	Muokattu	
8.2	Henkilönsuojaimet	Muokattu	
9.1	Sulamispiste	Lisätty	
9.1	Liukoisuus	Lisätty	
9.1	Jäätymispiste	Lisätty	
9.1	Suhteellinen tiheys	Lisätty	
9.1	Kiehumispiste	Lisätty	

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
9.1	Haju	Muokattu	
9.1	Väri	Muokattu	
9.1	pH	Lisätty	
10.1	Reaktiivisuus	Muokattu	
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Muokattu	
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Muokattu	
10.4	Vältettävät olosuhteet	Muokattu	
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Muokattu	
11.1	ATE CLP (suun kautta)	Muokattu	
12.1	Ympäristövaikutukset - yleiset	Lisätty	
13.1	Jätteenkäsittelymenetelmät	Lisätty	
14.1	YK-nro (ADN)	Lisätty	
14.1	YK-nro (IMDG)	Muokattu	
14.1	YK-nro (IATA)	Muokattu	
14.1	YK-nro (ADR)	Muokattu	
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	Lisätty	
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	Muokattu	
14.3	Varoituslipukkeet (RID)	Lisätty	
14.3	Varoituslipukkeet (ADR)	Muokattu	
14.3	Luokka (ADR)	Muokattu	
14.4	Pakkausryhmä (ADN)	Lisätty	
14.4	Pakkausryhmä (IATA)	Muokattu	
14.4	Pakkausryhmä (IMDG)	Muokattu	
14.4	Pakkausryhmä (ADR)	Muokattu	
14.6	Poikkeusmäärät (ADR)	Muokattu	
14.6	Rajoitetut määrät (ADR)	Muokattu	
14.6	Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	Muokattu	
14.6	Luokituskoodi (ADR)	Muokattu	
14.6	Eryitysmääräykset	Lisätty	
14.6	Pakkausohjeet (IMDG)	Muokattu	
14.6	Kuljetuskategoria (ADR)	Muokattu	
14.6	Eryitysmääräykset (ADR)	Muokattu	
15.1	REACH-asetuksen liite XVII	Lisätty	
16	Lyhenteet ja akronyymit	Lisätty	

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:	
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 2

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 3 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Muta. 1B	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B
Ox. Sol. 2	Hapettavat kiinteät aineet, kategoria 2
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
Resp. Sens. 1	Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Acute Tox. 4 (suun kautta)	H302	Laskentamenetelmä
Skin Corr. 1B	H314	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1	H318	Laskentamenetelmä
Resp. Sens. 1	H334	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Muta. 1B	H340	Laskentamenetelmä

British Pharmacopoeia Reagent - Potassium Dichromate Solution

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Carc. 1B	H350	Laskentamenetelmä
Repr. 1B	H360FD	Laskentamenetelmä
STOT SE 3	H335	Laskentamenetelmä
STOT RE 1	H372	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1	H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2	H411	Laskentamenetelmä

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä).