



## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
  - **Kauppanimike:** Testoval Mangan Test 0 - 20 mg/l B
  - **CAS-numero:**  
7790-28-5
  - **EY-numero:**  
232-197-6
  - **Rekisteröintinumero** 01-2119980983-20
  - **UFI:** XYPS-WT98-CC07-W9K5
  - **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
  - **Aineen / valmisteiden käyttö**  
Analyysin reagenssi  
EuPCS: PC-TEC-19 Reagents and laboratory chemical
  - **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
  - **Valmistaja/toimittaja:**  
Gebrüder Heyl  
Analysentechnik GmbH & Co. KG  
Orleansstraße 75 b  
D-31135 Hildesheim  
**Tietoja antaa:** product safety department
  - **1.4 Hätäpuhelinnumero:**  
Giftinformationszentrum Nord  
Puhelin +49 (0) 551 19240
- Puhelin +49 (0) 5121 2893390  
Faksi +49 (0) 5121 2893367  
Sähköposti [info@heylanalysis.de](mailto:info@heylanalysis.de)  
Internet [www.heylanalysis.de](http://www.heylanalysis.de)

## 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.
-  **GHS08 terveysvaara**  
STOT RE 1      H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
-  **GHS05 syöpyminen**  
Skin Corr. 1C      H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Eye Dam. 1      H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
-  **GHS09 ympäristö**  
Aquatic Acute 1      H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Aquatic Chronic 1      H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

**Kauppanimike: Testoval Mangan Test 0 - 20 mg/l B**

(jatkuu sivulla 1)

· **Varoitusmerkit**



GHS03 GHS05 GHS08 GHS09

· **Huomiosana Vaara**

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

sodium periodate

· **Vaaralausekkeet**

H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä. - Tupakointi kielletty.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

· **Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät**

· **Varoitusmerkit**



GHS03 GHS05 GHS08 GHS09

· **Huomiosana Vaara**

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

sodium periodate

· **Vaaralausekkeet**

H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

· **Turvausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä. - Tupakointi kielletty.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

· **2.3 Muut vaarat**

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää

· **vPvB:** Ei voida käyttää

(jatkuu sivulla 3)



**Kauppanimike: Testoval Mangan Test 0 - 20 mg/l B**

· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen** Ei voida käyttää

(jatkuu sivulla 2)

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

- **3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet**
- **CAS-nro. nimike**  
CAS: 7790-28-5 sodium periodate
- **Tunnistusnumero(t)**
- **EY-numero:** 232-197-6
- **M-kerroin**  
Aquatic Acute: 1  
Aquatic Chronic: 1
- **SVHC** Ei voida käyttää.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:**  
Huolehdittava raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.  
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**  
Oksentava selällään makaava potilas käännetään kyljelleen.  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.  
Tuotteen hajotessa on räjähdyksen vaara!
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Käytä henkilönsuojaimia.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Otettava talteen mekaanisesti.  
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.  
Onnettomuuspaikka puhdistetaan huolellisesti; tähän soveltuvat:

(jatkuu sivulla 4)



**Kauppanimike: Testoval Mangan Test 0 - 20 mg/l B**

(jatkuu sivulla 3)

Lämmin vesi

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

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**

Vältettävä pölyämistä.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Aine/tuote on kuivana paloa edistävä.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

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

**Varastointi:**

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

**Yhteisvarastointiohjeet:**

Varastoitava erillään palavista aineista.

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Varastoitava kuivassa paikassa.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

**Suosittelava varastointilämpötila: 15 - 25 °C**

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tarpeeton.

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

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

**Henkilökohtainen suojavarustus:**

**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

**Hengityssuoja:**

Väkevyyden ollessa korkea hengityssuojain.

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Suodinlaite lyhytaikaiseen käyttöön:

Suodin P2

(jatkuu sivulla 5)



**Kauppanimike: Testoval Mangan Test 0 - 20 mg/l B**

(jatkuu sivulla 4)

· **Käsisuojus:**



**Suojakäsineet**

Käytä EN 374 -standardin mukaisia suojakäsineitä.

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

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.

Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.

· **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.

· **Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Nitriilikumi

Suosittelun materiaalin paksuus:  $\geq 0,12$  mm

Läpäisevyysarvo: Taso = 6 ( $> 480$  min)

· **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Nitriilikumi

Suosittelun materiaalin paksuus:  $\geq 0,12$  mm

Läpäisevyysarvo: Taso = 6 ( $> 480$  min)

· **Silmäsuojus:**



**Tiiviit suojalasit**

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto**

Kiinteä

· **Väri:**

Valkoinen

· **Haju:**

Hajuton

· **Hajukynnys:**

Ei määrätty

· **Sulamis- tai jäätymispiste:**

270 °C

· **Kiehumispiste ja kiehumisalue:**

Ei määrätty

· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):**

Aine ei ole syttyvä.

· **Räjähdyksrajat:**

· **Alempi:**

Ei määrätty

· **Ylempi:**

Ei määrätty

· **Leimahduspiste:**

Ei voida käyttää

· **Itsesyttymislämpötila:**

262 °C

· **Hajoamislämpötila:**

Ei määrätty.

· **pH-arvo:**

290 - 300 °C

· **Viskositeetti:**

3,5 – 5,5 (10%)

· **Kinemaattinen:**

Ei voida käyttää

· **Dynaaminen:**

Ei voida käyttää

(jatkuu sivulla 6)



**Kauppanimike: Testoval Mangan Test 0 - 20 mg/l B**

(jatkuu sivulla 5)

- **Liukenevuus/sekoittuvuus**
  - **veteen 20 °C lämpötilassa:** 91 g/l
  - **Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:** Ei määrätty
  - **Höyrypaine:** Ei voida käyttää
  - **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
  - **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 3,87 g/cm<sup>3</sup>
  - **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty
  - **Tilavuuspaino:** 2.900 kg/m<sup>3</sup>
  - **Höyryntiheys:** Ei voida käyttää
  - **Hiukkasten ominaisuudet** Ks. kohta 3.
- 
- **9.2 Muut tiedot**
  - **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
  - **Syttymislämpötila:** Ei määrätty
  - **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.  
Räjähävyä sekoitettaessa palavien aineiden kanssa.
  - **Molekyyli massa** 213,89 g/mol
  - **Tilanmuutos**
  - **Haihtumisnopeus:** Ei voida käyttää.
- 
- **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**
  - **Räjähteet** tarpeeton
  - **Syttyvät kaasut** tarpeeton
  - **Aerosolit** tarpeeton
  - **Hapettavat kaasut** tarpeeton
  - **Paineen alaiset kaasut** tarpeeton
  - **Syttyvät nesteet** tarpeeton
  - **Syttyvät kiinteät aineet** tarpeeton
  - **Itsereaktiiviset aineet ja seokset** tarpeeton
  - **Pyroforiset nesteet** tarpeeton
  - **Pyroforiset kiinteät aineet** tarpeeton
  - **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** tarpeeton
  - **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja** tarpeeton
  - **Hapettavat nesteet** tarpeeton
  - **Hapettavat kiinteät aineet** Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
  - **Orgaaniset peroksidit** tarpeeton
  - **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset** tarpeeton
  - **Flegmatoidut räjähteet** tarpeeton

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei saa kuumentaa termisen hajoamisen estämiseksi.  
Räjähdysmäinen terminen hajoaminen.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Reagoi palavien aineiden kanssa.  
Reagoi jauheimaisten metallien kanssa.  
Reagoi happojen kanssa.  
Reagoi pelkistimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 7)



**Kauppanimike: Testoval Mangan Test 0 - 20 mg/l B**

(jatkuu sivulla 6)

- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen 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**  
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**
- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Aine ei sisällä

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää
- **vPvB:** Ei voida käyttää
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Huomautus:** Erittäin myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 3 (Oma luokitus): voimakkaasti vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.  
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.  
Juomavesi vaaraantuu jo pieninten määrien päästessä maaperään.  
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.  
erittäin myrkyllinen vesieläölle

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**  
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.  
Hävitetävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 8)



**Kauppanimike: Testoval Mangan Test 0 - 20 mg/l B**

(jatkuu sivulla 7)

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**  
Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.  
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- **14.1 YK-numero**  
· **ADR, IMDG, IATA** UN1479
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**  
· **ADR** 1479 HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, N.O.S. (sodium periodate), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN  
· **IMDG, IATA** OXIDIZING SOLID, N.O.S. (sodium periodate)
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**  
· **ADR, IMDG**  
  
· **luokka** 5.1 Hapettavat aineet  
· **Lipuke** 5.1
- **IATA**  
  
· **Class** 5.1 Hapettavat aineet  
· **Label** 5.1
- **14.4 Pakkausryhmä**  
· **ADR, IMDG, IATA** I
- **14.5 Ympäristövaarat:**  
· **Marine pollutant:** Ei  
Symboli (kala ja puu)  
· **Erityistä merkintää (ADR):** Symboli (kala ja puu)
- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Vaara: Hapettavat aineet  
· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** 50  
· **EMS-numero:** F-A, S-Q  
· **Stowage Category** D  
· **Segregation Code** SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.  
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides  
SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides  
SG61 Stow "separated from" SGG15-powdered metals
- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää
- **Kuljetus/lisätietoja:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: Testoval Mangan Test 0 - 20 mg/l B**

(jatkuu sivulla 8)

|                                   |                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>ADR</b>                      | 0                                                                                                 |
| · <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>   | Koodi: E0                                                                                         |
| · <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>      | Ei vapautuksia poikkeusmäärinä                                                                    |
| · <b>Kuljetuskategoria</b>        | 1                                                                                                 |
| · <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>    | E                                                                                                 |
| <hr/>                             |                                                                                                   |
| · <b>IMDG</b>                     | 0                                                                                                 |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | Code: E0                                                                                          |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Not permitted as Excepted Quantity                                                                |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 1479 HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, N.O.S.<br>(SODIUM PERIODATE), 5.1, I, YMPÄRISTÖLLE<br>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  
E1 Vaarallisuus vesiympäristölle
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 50 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t**
- **ASETUS (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP)** Aine ei sisälly
- **Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista**  
Aine ei sisälly
- **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)**  
Aine ei sisälly
- **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
- **ASETUS (EU) 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista** Aine ei sisälly
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**  
Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.  
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.
- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**
- **Eriyistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan** Aine ei sisälly
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

FL\_FI

(jatkuu sivulla 10)



**Kauppanimike: Testoval Mangan Test 0 - 20 mg/l B**

(jatkuu sivulla 9)

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna annetulla asetuksella (EU) 2020/878, mukainen.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** product safety department

· **Edellisen version pvm:** 22.04.2022

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Skin Corr. 1C: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1C

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI\_FI