

JODI 0,05 mol/l (0,1 N)

Päiväys: 8.11.2021

Edellinen päiväys: 5.12.2017

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
JODI 0,05 mol/l (0,1 N)
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
FF066 50 ML; FF067 500 ML; FF447 1 L
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
Laboratoriokemikaali
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
Oy FF-Chemicals Ab
- Katuosoite** Teollisuustie 4
Postinumero ja -toimipaikka 90830 Haukipudas
Puhelin +358 8 5563 193
Telefax +358 8 5563 194
Y-tunnus 05851808
Sähköposti ffc@ff-chemicals.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
Myrkytystietokeskus
Avoinna 24 t / vrk
0800 147 111 (puhelu on maksuton)

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi EU-lainsäädännön mukaan.
- 2.2 Merkinnät**
-
- 2.3 Muut vaarat**
-

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.2 Seokset**
Vaaraa aiheuttavat aineosat
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | EINECS | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|--------------------------|-----------|---------------|-----------|---|
| 7553-56-2 | 231-442-4 | Jodi | 1,4 % | Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Acute 1, H400 |
- 3.3 Muut tiedot**
H-lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
Siirrä sivulliset pois likaantuneelta alueelta. Käytä suojaimia.
- 4.1.2 Hengitys**
Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan.
- 4.1.3 Iho**
Huuhtelee iholta välittömästi runsaalla vedellä.

JODI 0,05 mol/l (0,1 N)

Päiväys: 8.11.2021

Edellinen päiväys: 5.12.2017

- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä myös luomien alta. Ota yhteys silmälääkäriin jos ärsytys jatkuu.
- 4.1.5 Nieleminen**
Ei saa oksennuttaa. Jos altistunut on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Ei tiedossa.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai soveltuva vaahto.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Ei tiedossa.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja tai höyryjä.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Siirrä sivulliset pois likaantuneelta alueelta. Käytä suojaimia.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Imeytä sopivaan imeytysaineeseen ja kerää hävitettäväksi. Puhdista pinnat ja tuuleta alue.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
4, 8, 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Estä höyryn ja sumun leviäminen työpaikan ilmaan. Vältä tuotteen hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa ja suojaimia.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä viileässä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|-----------|------|-----------------------|--------------------------------|
| 7553-56-2 | Jodi | 0,1 ppm (15 min) | 1,1 mg/m ³ (15 min) |
| | | Voi imeytyä ihon läpi | |
- 8.1.4 DNEL**
Jodi:
Työntekijät, pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset hengitettynä: 70 µg/m³
Työntekijät, pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset iholla: 10 µg/kg/vrk

JODI 0,05 mol/l (0,1 N)

Päiväys: 8.11.2021

Edellinen päiväys: 5.12.2017

8.1.5 PNEC

Jodi:

Makea vesi: 18,13 µg/l

Merivesi: 60,01 µg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä tehokasta kohdepoistoa tai laboratoriotyössä vetokaappia. Pese kädet työskentelyn jälkeen. Likaantunut vaatetus on heti riisuttava ja pestävä ennen uutta käyttöä.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojain suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuetehöyryille.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit (EN 166).

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Laboratoriotakki, pitkähihainen.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Neste, tummanruskea

9.1.2 Haju

Kitkerä

9.1.3 Hajukynnys

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.4 pH

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.7 Leimahduspiste

Ei sovellettavissa.

9.1.8 Haihtumisnopeus

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei sovellettavissa.

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Ei sovellettavissa.

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

Ei sovellettavissa.

9.1.11 Höyrynpaine

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.12 Höyryntiheys

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.13 Suhteellinen tiheys

1,03

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Liukenee veteen.

9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

Ei sovellettavissa.

9.1.17 Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.18 Viskositeetti

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.19 Räjähävävyys

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.20 Hapettavuus

Tietoja ei ole saatavissa.

9.2 Muut tiedot

-

JODI 0,05 mol/l (0,1 N)

Päiväys: 8.11.2021

Edellinen päiväys: 5.12.2017

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Ei havaittu normaalissa käytössä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Pysyvää normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tiedossa säilytettynä ja käsiteltynä ohjeiden mukaan.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Voimakas kuumentaminen.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Jodivety.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Ei luokiteltava.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Jodi:
LC₅₀ = 4,588 mg/l (hengitettynä, rotta, 4 h)
LD₅₀ = 1425 - 2000 mg/kg (ihon kautta, kani)
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Ei luokiteltava.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Ei luokiteltava.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei luokiteltava.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Ei luokiteltava.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Jodi:
NOAEL: 10 mg/kg/vrk (rotta)
NOAEL: 3 - 10 mg/l (juomavesi, rotta)
LOAEL: 10 - 100 mg/l (juomavesi, rotta)
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Ei luokiteltava.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
-

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Jodi:
Kalat: LC₅₀ (96h) = 1,67 mg/l
Vesikirppu: EC₅₀ (48h) = 550 - 590 µg/l
Levät: EC₅₀ (72h) = 130 µg/l; NOEC (72h) = 25 µg/l
Bakteerit: EC₅₀ (3h) = 280 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Tietoja ei ole saatavissa.

JODI 0,05 mol/l (0,1 N)

Päiväys: 8.11.2021

Edellinen päiväys: 5.12.2017

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
12.2.1 Biologinen hajoavuus
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.3 Biokertyvyys**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
-
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Hävitetään laboratoriokemikaalijätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** -
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat** -
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
-
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
-

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
REACH-asetus
CLP-asetus
HTP-arvot 2020
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Yleinen päivitys
- 16.3 Tietolähteet**
ECHA C&L Inventory
HTP-arvot 2020
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
CLP-asetus (1272/2008/EY)
- 16.5 Luettelo vaaralausekkeista**
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H332 Haitallista hengitettynä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

JODI 0,05 mol/l (0,1 N)

Päiväys: 8.11.2021

Edellinen päiväys: 5.12.2017

16.6 Työntekijöiden koulutus
Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.

16.7 Käyttörajoitukset
Ei erityisiä rajoituksia.

16.8 Lisätiedot
Oy FF-Chemicals Ab, puh. 08 5563 193
ffc@ff-chemicals.fi

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.