

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Pharmaxim

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH).

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste:**

Jodopax Vet.

UFI-tunniste: UNA0-50UE-D006-VNDT

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

Vetimien desinfiointiaine. Vain ammattikäyttöön.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**

Pharmaxim Puh: +46 (0) 42 38 54 54

Stenbrovägen 32 Fax: +46 (0) 42 38 54 41

SE-253 68 Helsingborg [www.pharmaxim.com](http://www.pharmaxim.com)

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava (sähköposti): Alttox a/s ([alttox@alttox.dk](mailto:alttox@alttox.dk))

**1.4 Häätöpuhelinnumero:**

Suora: (09) 471 977 tai vaihde: (09) 4711 (Avoinna 24 t/vrk)

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

Metalli syövyttävä neste.

CLP (1272/2008): Met. Corr. 1;H290

**2.2 Merkinnät:**

Tehoaineen: Polyvinyylipyrrolidonijodi (Jodi 7,5 g/kg).



VAROITUS

H290: Voi syövyttää metalleja.

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

P234: Säilytä alkuperäispakkauksessa.

P390: Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

**2.3 Muut vaarat:** Ei tunnettuja.

PBT/vPvB: Ei sisällä PBT/vPvB-aineita delegoidussa asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Aineiden ei katsota häiritsevän hormonitoimintaa, delegoidussa asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset:** Sisältää polyvinyylipyrrolidoni-kompleksia, josta vapaa jodi erotetaan hitaasti.

| % w/w     | Nimi | CAS-nro   | EY-nro    | Indeksi-nro | REACH nro | Aineluokitus   | Huom. |
|-----------|------|-----------|-----------|-------------|-----------|--|-------|
| 0,25-<2,5 | Jodi | 7553-56-2 | 231-442-4 | 053-01-00-3 | -         | Acute Tox. 4;H312<br>Acute Tox. 4;H332<br>Aquatic Acute 1;H400 | 1     |

1) ATE (Dermal) = 1100 mg/kg; ATE (Hengittäminen) = 11 mg/l

Vaaralausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16.

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

---

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hengitys: Vie henkilö raittiiseen ilmaan. Pidetään rauhallisena tarkkailussa. Tarvittaessa: mene lääkäriin  
Iho: Poista saastuneet vaatteet välittömästi. Huuho iho ja pese se huolellisesti vedellä ja saippualla. Jos ärsytys jatkuu: mene lääkäriin.  
Silmät: Huuho heti vedellä tai fysiologisella suolaliuoksella. Mahdolliset piilolinssit poistettava, ja silmät hyvin avattava. Jos ärsytys jatkuu: mene lääkäriin. Jatka huuhtelua myös lääkäriin / sairaalaan kuljetuksen aikana.  
Nieleminen: Huuhtelee suu heti huolellisesti ja juo runsaasti vettä. Tarvittaessa: mene lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Saattaa ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Jodi värjää ihoa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet:

Näytä tämä käyttöohje lääkärille tai ensiapuhenkilökunnalle.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

---

### 5.1 Sammutusaineet:

Ei voi polttaa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Ei oleellinen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Vältä savukaasujen sisään hengittämistä. Käytä paineilmanaamaria voimakkaan savun kehittymisen yhteydessä.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

---

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita - ks. kohta 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ainetta ei saa huuhtoa viemäriin - ks. kohta 12. Jos ainetta pääsee ympäristöön, siitä on tiedotettava paikallisille viranomaisille.

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

Kerätään ja käsitellään kemikaalijätteenä. Huuhtelee lopuksi huolellisesti vedellä. Maahan joutuneen aineen käsittely - ks. kohta 13.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Ks. Edellä.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

---

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Jodi värien ulkoasu. Pese kädet ja saastuneet alueet vedellä ja saippualla töiden jälkeen. Kosteusvoide estää ihon kuivumista ja sitä on hyvä käyttää työn lopussa.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä kuivassa paikassa, 0-30 °C, suojattu suoralta auringonpaisteelta ja pakkaselta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

Ks. kohta 1.

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

---

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat:

|                   |             |                                 |                                  |
|-------------------|-------------|---------------------------------|----------------------------------|
| HTP-arvot (2020): | <u>8 h.</u> | <u>15 min.</u>                  | <u>Huom.</u>                     |
| Jodi              | -           | 0,1 ppm = 1,1 mg/m <sup>3</sup> | Iho (aine voi imeytyä ihon läpi) |

DNEL/PNEC: Ei CSR/CSA.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen: Ei erityisiä.

Hengityssuojain: Normaalisti tarpeeton. Kun ilmanvaihto on riittämätöntä: Käytä hyväksyttyä naamaria (EN149) hiukkassuodattimen kanssa tyyppi P2. Suodattimien käyttöikä on rajoitettu (ne on vaihdettava). Tutustu valmistajan antamiin ohjeisiin.

Ihon suojaaminen: Usein toistuva tai pitkäaikainen ihokontakti: Käytä suojakäsineitä nitrilikumia (EN374). Lämpäisy aika: tietoja ei ole käytettävissä. Tarkista käsineet säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa.

Silmien suojaaminen: Normaalisti tarpeeton. Tiiviisti suljetut suojalasit (EN ISO 16321-1), jos on olemassa silmien altistumisvaara.

Ympäristötekijöille altistumisen torjunta: Ei oleellisia.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Olomuoto:   | Neste                             |
| Väri:   | Kastanjanruskea                   |
| Haju:   | Kemiallinen                       |
| Sulamis- ja jäätymispiste (°C):                                     | Ei määritetty                     |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C): | Ei määritetty                     |
| Syttyvyys:  | Ei oleellinen                     |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja (vol-%):                              | Ei määritetty                     |
| Leimahduspiste (°C):  | Ei määritetty                     |
| Itsesyttymislämpötila (°C):   | Ei määritetty                     |
| Hajoamislämpötila (°C):   | Ei määritetty                     |
| pH (20°C):  | ~4,5 (konsentraatti ja 20% liuos) |
| Kinemaattinen viskositeetti (mPa.s):                                | >50                               |
| Liukoisuus:   | Liukoinen (vesi)                  |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):                  | Ei määritetty                     |
| Höyrynpaine:  | Ei määritetty                     |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys (g/ml, 20°C):                     | 1,10                              |
| Höyryn suhteellinen tiheys:   | Ei määritetty                     |
| Hiukkasten ominaisuudet:  | Ei määritetty                     |
| <b>9.2. Muut tiedot:</b>  | Ei oleellisia.                    |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus:

Ei tunnettuja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiili suositteluissa varastointiolosuhteissa – katso kohta 7. Ei voi polttaa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Vältä kuumuutta ja pakkasta. Kun lämmitetään korkeaan lämpötilaan sublimoituu jodia.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei tunnettuja

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Palamisen yhteydessä muodostuu paljon myrkyllisiä kaasuja: Hiilidioksidia ja typen oksidit

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

|   |  |
|---|--|
| Välitön myrkyllisyys:                               | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Ihosityttövyys/ihoärsytys:                          | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                   | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:              | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| 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: | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Aspiraatiovaara:                                    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot (jatkaa)**

| Vaaraluokista  | Arvot   | Tutkimusmenetelmiin   | Tietolähteet                              |
|--|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys:<br>Hengittäminen<br>Dermal<br>Oral | LC <sub>50</sub> (rotta) = 11,000 mg/l/4h, höyryltä (Jodi)<br>LD <sub>50</sub> (rotta) = 1100 mg/kg (Jodi)<br>LD <sub>50</sub> (rotta) = 2779 mg/kg (Jodidi)  | Ei tunnettuja<br>Ei tunnettuja<br>Ei tunnettuja                           | Toimittaja<br>Toimittaja<br>Merck         |
| Syövyttävyyttä/ärsytys:                                  | heikko iho ja / tai silmien ärsytys, kaniini (Jodi/Jodidi)  | Ei tunnettuja   | HSDB                                      |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                   | Ei herkistymistä (Jodi)   | OECD 429  | ECHA                                      |
| CMR:   | NOAEL (oral, rotta) = 10 mg/kg/päivä (Jodi)<br>TD <sub>Lo</sub> (oral, rotta) = 50 mg/kg "Effects on newborn" (Jodidi)<br>TD <sub>Lo</sub> (oral, woman) = 2700 mg/kg "Specific developmental abnormalities"<br>TD <sub>Lo</sub> (rotta, oral) = 5760 mg/kg/32W intermittent: "Equivocal tumorigenic agent"<br>Genotoxisk, in vivo testi, hengittäminen | OECD 422<br>Ei tunnettuja<br>Ei tunnettuja<br>Ei tunnettuja<br>Drosophila | ECHA<br>RTECS<br>RTECS<br>RTECS<br>IUCLID |

Altistumisreitit: Keuhkot, iho ja ruuansulatuskanava.

Lyhytaikaiset vaikutukset

Hengitys: Ärsyttää hengitysteiden limakalvoja. Sublimaatio tuotteet jodin voi ärsyttää hengitysteitä.  
Iho: Tuntuu ärsyttävältä yhdessä punoituksen ja kipujen kanssa.  
Silmät: Tuntuu ärsyttävältä yhdessä punoituksen ja kipujen kanssa.  
Nieleminen: Ärsyttää suun limakalvoja, ruokatorvea ja ruuansulatuskanavaa. Oireita ovat tarve oksentaa, vatsakivut ja ripuli.

Pitkäaikaiset vaikutukset: Usein toistuva ihokontakti voi synnyttää allergian ja dermatitti. Oireita ovat punoitus, turvotus ja kutina.

**11.2 Tiedot muista vaaroista:** Ei tunnettuja.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys:**

| Vesieläimillä | Arvot (Jodidi)   | Tutkimusmenetelmiin | Tietolähteet |
|---------------|--|---------------------|--------------|
| Kaloille      | LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus kisutch, 96h) = 1,73 mg/l | Ei tunnettuja       | Gestis       |
| Äyriäisille   | EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 0,33 mg/l        | Ei tunnettuja       | EPA          |
| Leville       | Tietoja ei ole käytettävissä.                            | -                   | -            |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (Toimittaja). Jodi ei ole biologisesti hajoava.

**12.3 Biokertyvyys:**

Ei uskota kasautuvan biologisesti.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita delegoidussa asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tunnettuja.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei tunnettuja.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

Jätteitä ei saa hävittää viemärijätteiden päästöjen mukana. Jätteitä tulee käsitellä paikallisten ja kansallisen säädösten mukaan.

**EWC-koodi:**

02 01 08 (joiden)

15 02 02 (absorptioaine on saastunut tuotteen mukana)

---

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

---

(ADR/RID/IMDG/IATA).

**14.1. YK-numero tai tunnistenumero:** 1903

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Desinfointiaineet, neste, syövyttävä, N.O.S. (Jodi)

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:** 8

**14.4. Pakkausryhmä:** III

**14.5. Ympäristövaarat:** Ei

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle:** Ei oleellinen.

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei oleellinen.

---

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

---

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

Kattaa: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

Tehoaineen:

Polyvinylpyrrolidone iodine, 3,57%.

Jod 0,75%.

Lupanumero (EU) 2019/423: EU-0019757-0001 1-1

Valmisteryhmä 3: Eläinten hygienia

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Ei CSR/CSA

---

**KOHTA 16: Muut tiedot**

---

**Vaaralausekkeet ilmoitettu kohdassa 3:**

H290: Voi syövyttää metalleja.

H312: Haitallista joutuessaan iholle

H332: Haitallista hengitettynä.

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille

**Käytettyjen lyhenteiden:**

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet and reproduction toxicity

CSR = Chemical Safety Report

CSA = Chemical Safety Assessment

DNEL = Derived No-Effect Level

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

**Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**

ECHA = REACH rekisteröintiaineistoon ECHA:n verkkosivuilta.

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

**Koulutukseen liittyviä ohjeita:**

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

**Muut tiedot:**

Luokittelu Met. Corr. 1;H290 perustuu testeihin.

Jodin luokitus perustuu harmonisoituun luokitukseen, vrt. CLP-asetuksen 1272/2008 liite VI.

**Muutokset:**

Kohta 1.1, 2.3, 3.2, 8.2, 12.5 ja 16.

Laatinut: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - DK-2740 Skovlunde - Tanska - Puh: +45 38 34 77 98 /KB – Laadunvalvonta PW