

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Pharmaxim

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

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

### 1.1 Tuotetunniste:

Ewodip

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

Vetimien desinfiointiaine. Vain ammattikäyttöön.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Pharmaxim Tel: +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 Häät puhelinnumero:

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

Ympäristölle haitallinen ja metalli syövyttävä neste.

CLP (1272/2008): Met. Corr. 1;H290 Aquatic Chronic 3;H412

### 2.2 Merkinnät:

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



VAROITUS

H290: Voi syövyttää metalleja.

H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH210: Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

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

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

P234: Säilytä alkuperäispakkauksessa.

P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P390: Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat: Ei tunnettuja.

PBT/vPvB: Ei sisällä PBT/vPvB-aineita REACH-kriteerien mukaan.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset:** Sisältää polyvinyyliipyrrolidoni-kompleksia, josta vapaa jodi erotetaan hitaasti.

% w/w	Nimi	CAS-nro	EY-nro	Indeksi-nro	REACH nro	Aineluokitus
0,25-<2,5	Jodi	7553-56-2	231-442-4	053-01-00-3	-	Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H332 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Acute 1;H410

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. Huuhdo iho ja pese se huolellisesti vedellä ja saippualla. Jos ärsytys jatkuu: mene lääkäriin.  
Silmät: Huuhdo 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 erityishoitoa 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 paineilmanamaria voimakkaan savun kehittymisen yhteydessä.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

---

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita - ks. kohta 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:

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 muuttujat:

HTP-arvot (2018):	<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). Lämpöaika: tietoja ei ole käytettävissä. Tarkista käsineet säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa.

Silmien suojaaminen: Normaalisti tarpeeton. Tiiviisti suljetut suojalasit (EN166), 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:	Kastanjanruskea neste
Haju:	Kemiallinen
pH (20°C):	~4,5 (konsentraatti ja 20% liuos)
Sulamis- tai jäätymispiste (°C):	Ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C):	Ei määritetty
Leimahduspiste (°C):	Ei oleellinen
Haihtumisnopeus:	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei oleellinen
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Ei oleellinen
Höyrynpaine:	Ei määritetty
Höyryntiheys (ilma = 1):	Ei määritetty
Suhteellinen tiheys (g/ml):	1,10
Liukoisuus (liukoisuudet):	Liukoinen (vesi)
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi, Log K <sub>ow</sub> :	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila (°C):	Ei oleellinen
Viskositeetti (mPa.s):	>50
Räjähätvyys:	Ei oleellinen
Hapettavuus:	Ei oleellinen
<b>9.2. Muut tiedot:</b>	Ei oleellisia

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus:

Ei tunnettuja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiili suositelluissa 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 myrkyllisistä vaikutuksista:

Vaaluokista	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Välitön myrkyllisyys: Hengittäminen Dermal Oral	LC <sub>50</sub> (rotta) = 11000 mg/l/4h, höyryltä (Jodi) LD <sub>50</sub> (rotta) = 1100 mg/kg (Jodi) LD <sub>50</sub> (rotta) = 2779 mg/kg (Jodidi)	Ei tunnettuja Ei tunnettuja Ei tunnettuja	Toimittaja Toimittaja Merck
Syövyttävyyttä/ärsytys: Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	heikko iho ja / tai silmien ärsytys, kaniini (Jodi/Jodidi) Ei herkistymistä (Jodi)	Ei tunnettuja OECD 429	HSDB ECHA
CMR:	NOAEL (oral, rotta) = 10 mg/kg/ päivä (Jodi) TD <sub>Lo</sub> (oral, rotta) = 50 mg/kg "Effects on newborn" (Jodidi) TD <sub>Lo</sub> (oral, woman) = 2700 mg/kg "Specific developmental abnormalities" TD <sub>Lo</sub> (rotta, oral) = 5760 mg/kg/32W intermittent: "Equivocal tumorigenic agent" Genotoxisk, in vivo testi, hengittäminen	OECD 422 Ei tunnettuja Ei tunnettuja Ei tunnettuja Drosophila	ECHA RTECS RTECS RTECS IUCLID

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

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.

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

Vesiliöillä	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 REACH-kriteerien mukaan.

**12.6 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-nro:** 1903

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

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:** 8

**14.4. Pakkausryhmä:** III

**14.5. Ympäristövaarat:** Ei

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

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**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.

**Muutokset:**

Kohta 1,2,5,8,9,11,14,15,16

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