

Betadine oldat

Készítés dátuma: 2004.05.03.

Verzió: 10

Felülvizsgálat dátuma: 2019.10.24.

Oldal: 1 / 11

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:**1.1 Termékazonosító:**

- 1.1.1 Anyag/keverék megnevezése:** **Betadine oldat**
Szinonim megnevezések: **PVP-jód 10%-os vizes oldat**
- 1.1.2 CAS szám:** Nincs
- 1.1.3 EU szám:** Nincs
- 1.1.4 REACH regisztrációs szám:** Nem ismert

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Bakteriális és gombás bőrfertőzések kezelésére.

Ellenjavallat: jódehérsékenység, veseelégtelenség, pajzsmirigyre ható gyógyszerek alkalmazásakor.

Koraszülöttek, csecsemők kezelése, valamint a terhesség és a szoptatás alatti alkalmazása kerülendő!

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**A gyártó cég neve, címe:**

Egis Gyógyszergyár Zrt.
H-1106 Budapest, Keresztúri út 30-38. Magyarország
Tel: (361) 803-5555
Egis Gyógyszergyár Zrt. Körmendi fióktelep
9900 Körmend, Mátyás király u. 65.
Tel.: (36)94-593-100
e-mail: reach@egis.hu

Forgalmazó/importáló cég neve:

Egis Gyógyszergyár Zrt.

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199

Vészhelyzeti telefonszám légi szállításhoz: 36-70-6375 -436

Betadine oldat

Készítés dátuma: 2004.05.03.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.10.24.

Verzió: 10
Oldal: 2 / 11

2. A veszély meghatározása:

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Veszélyességi osztály és kategória kódja: Vízi, krónikus 3 = Vízi környezetre veszélyes - krónikus : 3. kategória

Figyelmeztető (H) mondatkódok: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

2.2.1 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

Anyag/keverék megnevezése: Betadine oldat

Engedélyezési szám:

GHS szerinti veszélyt jelölő piktogram:

Nincs

Figyelmeztető (H) mondatkódok: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatkódok: P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi (EUH) mondatkódok: Nincs

2.3 Egyéb veszélyek:

A készítmény hatóanyaga szemizgató hatású.

Jódtartalmú anyag.

Pajzsmirigy betegség esetén kérdezze meg kezelőorvosát.

Hosszan tartó alkalmazása bőrirritációt, ritkán súlyos bőrreakciókat okozhat.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

3.1.1 Fő összetevő azonosítása

Fő összetevő megnevezése: Betadine oldat

Szinonim megnevezések: PVP-jód 10%-os vizes oldat

CAS szám: Nincs

3.1.2 Önmagában osztályozott szennyezők vagy adalékanyagok

3.2 Keverékek

Anyagnév	CAS szám	Reg. szám	Osztály és kategória	H mondatok	Arány
POLIVIDON-JOD	25655-41-8	Nincs	Bőrirrit. 2 = Bőrirritáló : 2. kategória Szemkár. 1 = Súlyos szemkárosító (irreverzibilis szemkárosító) : 1. kategória Vízi, krónikus 2 = Vízi környezetre veszélyes - krónikus : 2. kategória	H315, H318, H411	0-10%

Betadine oldat

Készítés dátuma: 2004.05.03.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.10.24.

Verzió: 10
Oldal: 3 / 11

4. Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtás intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók:	Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvoshoz kell fordulni. A sérültet az expozícióból el kell távolítani. A szennyezett ruhaneműt, cipőt le kell venni. Ügyelni kell az elsősegélynyújtók védelmére is.
Belélegzés esetén:	Friss levegőre kell vinni, légzést megfigyelni. Ha a sérült nehezen lélegzik, oxigént kell adni. Légzésleállás esetén mesterséges lélegeztetést kell biztosítani. Orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés esetén:	A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni, és a bőrfelületet bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Sérült bőrfelületen alkalmazva a jód felszívódhat.
Szembe kerülés esetén:	A szemhéjak széthúzása mellett bő vízzel legalább 15 percig kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.
Lenyelése esetén:	A száját vízzel ki kell mosni. Az anyag további felszívódásának megakadályozása végett bőséges folyadék (tej) itatása szükséges. Orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Ritka (10 000 betegből 1 és 10 között előforduló) mellékhatások: Túlérzékenység (hyperszenzitivitás), az oldat által kiváltott bőrgyulladás ún.kontakt dermatitis (pl.a bőr vörössége, apró hólyagok és viszketés).

Nagyon ritka (10 000 betegből kevesebb mint egynél előforduló) mellékhatások: Anafilaxiás reakció (súlyos allergiás reakció ami légzési nehézséget, szédülést és vérnyomásesést okozhat)
Hipertireózis (túlműködő pajzsmirigy ami megnövekedett étvágyat, súlycsökkenést, izzadást, gyors szívverést vagy nyugtalanságot okozhat) azon betegeknél akiknek már ezt megelőzően is volt pajzsmirigy betegsége.
Angiooedéma (súlyos allergiás reakció arc és torok duzzanattal).

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tünetileg és fenntartóan kell kezelni.
Lenyelés, szembe jutás esetén orvost kell hívni!

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

5.1.1 Alkalmas oltóközeg: Vízpermet, szén-dioxid, oltópor vagy megfelelő oltóhab.

5.1.2 Nem alkalmas oltóközeg: Nem ismert

5.2 Veszélyes bomlástermékek:

Hő hatására a polyvidonum jodatum komplex veszélyes jód gőzöket bocsát ki.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűzoltóknak önálló légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

5.3.1 Tűzveszélyesség:

Nem tűzveszélyes

Betadine oldat

Készítés dátuma: 2004.05.03.

Verzió: 10

Felülvizsgálat dátuma: 2019.10.24.

Oldal: 4 / 11

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Kerülni kell az anyag szembejutását. Zárt védőszemüveget kell viselni.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Meg kell akadályozni, hogy az anyag a talajba, a csatornába vagy élővízbe jusson.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A kiömlött anyagot nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, perlit) fel kell itatni, majd össze kell söpörni, és tárolni a hulladék ártalmatlanításáig. Az érintett területet fel kell mosni, és ki kell szellőztetni. Teljes védőfelszerelést kell viselni!
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** A 8. pontban megadott teljes védőfelszerelést kell használni.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Általános szabályként az anyaggal mindenféle kontaktus kerülendő. Kerülni kell az anyaggal való mindenféle érintkezést, a keletkező por, köd vagy gőzök belégzését.

Biztonsági intézkedések: Megfelelő általános és helyi elszívás szükséges.

Tűz és robbanásvédelem: Nem tűzveszélyes

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Eredeti csomagolásban, fénytől védve, száraz helyen, legfeljebb 25°C-on tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Biocid termékek. Fertőtlenítőszer

8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti foglalkoztatási expozíciós határértékek:

AK: Nincs

CK: Nincs

MK: Nincs

OEL érték:

OEB/EVK kategória:

8.1.2 Egyéb expozíciós határértékek: Nem ismert

8.1.3 Vonatkozó jogszabályok és monitoring eljárások: 25/2000. (IX.30.)EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés: Megfelelő általános és helyi elszívás.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem: Zárt kialakítású, vegyi anyagok elleni védőszemüveg. (MSZ EN 166, MSZ EN 167) illetve teljesálarc.

Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű. (MSZ EN 374-3)

Légutak védelme: Csak elégtelen szellőzés, nagy koncentráció esetén szükséges.

Általános védelmi és higiéniai intézkedések: Az anyaggal végzett munka után bő vízzel kezet és arcot kell mosni.

8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzések: Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

Betadine oldat

Készítés dátuma: 2004.05.03.

Verzió: 10

Felülvizsgálat dátuma: 2019.10.24.

Oldal: 6 / 11

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:	Folyadék.
Szín:	Vörösesbarna
9.2 Szag:	Jellegzetes szagú.
Szagküszöb:	
9.3 pH:	3 - 6
9.4 Olvadáspont/olvadási tartomány:	Nem ismert
9.5 Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:	Nem ismert
9.6 Lobbanáspont	
Nyílt téri:	Nem ismert
Zárt téri:	Nem ismert
9.7 Párolgási sebesség:	Nincs adat.
9.8 Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes
9.9 Gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
Gyulladási hőmérséklet:	Nem ismert
Alsó robbanási határkoncentráció:	Nem ismert
Felső robbanási határkoncentráció:	Nem ismert
9.10 Gőznyomás :	Nem ismert
9.11 Gőzsűrűség:	Nem ismert
9.12 Relatív sűrűség:	1.02 - 1.04 g/cm ³
9.13 Oldhatóság:	Nincs rá adat.
Vízben 20 C°-on:	Nem ismert
Vízben 100 C°-on:	Nem ismert
Oldhatóság szerves oldószerekben:	Nincs adat.
9.14 Megoszlási hányados, n-oktanol/ víz:	Nem ismert
9.15 Öngyulladási hőmérséklet:	Nem ismert
9.16 Bomlási hőmérséklet:	Nem ismert
9.17 Viskozitás:	
9.18 Robbanásveszély, porrobbanási hajlam:	Nem ismert
9.19 Oxidáló (égést tápláló) tulajdonsága:	

Betadine oldat

Készítés dátuma: 2004.05.03.

Verzió: 10

Felülvizsgálat dátuma: 2019.10.24.

Oldal: 7 / 11

10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség:** Peroxid hozzáadásadásakor instabil keverék képződik.
- 10.2 Stabilitás:** Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.
Betadine® oldat vörösesbarna színe annak hatásosságára utal.
A halványabb szín a csökkenő antimikrobiális hatást is jelzi.
A Betadine® oldat 2-7 pH érték között rendelkezik antimikrobiális hatással. A Betadine® oldat nem alkalmazható együtt enzimátikus sebkenőcsökkel, valamint higany tartalmú fertőtlenítőszerrel. Alkalmazáskor a Betadine® oldatból a hígításokat mindig a felhasználás előtt frissen kell elkészíteni.
A hígított oldatot tárolni nem szabad!
Megjegyzés: A Betadine® oldat lejáratási ideje 2 év.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem ismert
- 10.4 Kerülendő körülmények:** Fénytől védeni kell.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős redukálószerrel.
Erős oxidálószerrel.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismert

Betadine oldat

Készítés dátuma: 2004.05.03.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.10.24.

Verzió: 10
Oldal: 8 / 11

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1 Akut toxicitás

LD50 (orális, patkány):	8800 mg/kg
LD50 (dermális, patkány):	Nem ismert
LC50 (inhalációs, patkány):	Nem ismert
Hatása belélegzés esetén:	A hatás hasonló a lenyeléskor tapasztalt tünetekkel.
Hatása lenyelés esetén:	A szervezetbe jutott jód egy részét a pajzsmirigy megkötö, a többi a széklettel, a vizelettel kiürül. Nagy adagok jodizmust okozhatnak. Érzékeny egyéneknél allergiás tüneteket válthat ki/ kiütést okozhat.

11.1.2 Bőrkorrozó/bőrirritáció:

A bőrt nem irritálja.
vizsgálati módszer: in vitro bőrirritáció vizsgálat ("EPISKIN" modell test; OECD TG 439)
eredmény: nem okoz irritációt (nem tartozik egyik kategóriába se)

11.1.3 Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:

A szemet nem irritálja.
vizsgálati módszer: in vitro szemirritáció és szemkárosító vizsgálat izolált csirkeszemen ("ICE" teszt; OECD TG 438)
eredmény: nem okoz irritációt (nem tartozik egyik kategóriába sem)

11.1.4 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrrel érintkezve nem okoz túlérzékenységet.

11.1.5 Csírasejt-mutagenitás:

Nincs információ.

11.1.6 Rákkeltő hatás:

Nincs információ.

11.1.7 Reprodukciós toxicitás:

Nincs információ.

11.1.8 Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs információ.

11.1.9 Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs információ.

11.1.10 Aspirációs veszély:

Kis viszkozitású folyadék. Aspirációs veszély nem várható.

11.1.11 Az egészségi hatások összefoglalása:

Nem ismert

11.1.12 Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Bőrre, szembe kerülés.

11.1.13 Fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nincs egyéb ismert tünet. Az általános tüneteket ld. a 4.2 pontban.

11.1.14 Rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nagy adagok jodizmust okozhatnak.
Érzékeny egyéneknél allergiás tüneteket válthat ki/ kiütést okozhat.
A heveny jód túladagolás: hasi panaszokat, veseműködés károsodást, keringés összeomlást, tüdővizenyőt és anyagcsere zavarokat okozhat.
Amennyiben túladagolás gyanúja merül fel, azonnal forduljon orvoshoz!

11.1.15 Kölcsönhatásokból eredő hatások:

A povidon-jód oxidatív tulajdonsága révén megzavarhat bizonyos diagnosztikus tesztek, így pl. vizelet vagy széklet hemoglobin, vagy vizelet glukóz vizsgálata során álpozitív eredményt kaphatunk.
Povidon-jód használata során a pajzsmirigy jódfelvétele lecsökkenhet, ami számos vizsgálatot megzavarhat (pajzsmirigy szcintigráfia, PBI /protein-bound iodine/ –meghatározás, radiojód meghatározás), valamint meghiúsítja a pajzsmirigy jódterápiáját.

11.1.16 Kiegészítő információk:

Nincs adat.

Betadine oldat

Készítés dátuma: 2004.05.03.

Verzió: 10

Felülvizsgálat dátuma: 2019.10.24.

Oldal: 9 / 11

12. Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****LC50 (halakra):** Nem ismert**LC50 (Daphnia Magna):** Nem ismert**LC50 (algák):** Nem ismert**Környezeti toxicitás:** Ártalmas a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Adat nem áll rendelkezésre.**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nem ismert**12.3.1 Megoszlási hányados, n-oktanol/víz:** Nem ismert**12.3.2 Biokoncentrációs tényező (BCF):** Nem ismert**12.4 A talajban való mobilitás:** Adat nem áll rendelkezésre.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Nem ismert**12.6 Egyéb káros hatások:** Nem ismeretesek.**13. Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****13.1.1 Termék ártalmatlanítása:** A vonatkozó helyi és állami szabályozásokat be kell tartani. Az anyagot el kell elégetni utóégetővel és tisztítóberendezéssel ellátott hulladékégetőben. Veszélyes hulladék.**13.1.2 A szennyezett csomagolóanyag ártalmatlanítása:** Az üres csomagolóeszközöket meg kell semmisíteni.**13.1.3 Vonatkozó hatályos közösségi, nemzeti és regionális rendelkezések:** 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Betadine oldat

Készítés dátuma: 2004.05.03.

Verzió: 10

Felülvizsgálat dátuma: 2019.10.24.

Oldal: 10 / 11

14. Szállításra vonatkozó

14.1 UN szám:	Nincs
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nincs
14.4 Csomagolási csoport:	Nincs
14.5 Környezeti veszélyek:	Nem
14.5.1 Tengeri szennyező:	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nem veszélyes áru. Szállítási besorolás: Toldi Gergely, veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadó
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	Nincs adat.

15. Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****15.1.1 Legfontosabb magyar jogszabályok:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak Módosításai:
33/2004. (IV. 26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról.
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

bio - 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KVVM együttes rendelete a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről és módosításai

15.1.2 Európai Uniós jogszabályok:

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (CLP rendelet)

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról (BPR)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Nem előírás.

Betadine oldat

Készítés dátuma: 2004.05.03.

Verzió: 10

Felülvizsgálat dátuma: 2019.10.24.

Oldal: 11 / 11

16. Egyéb információk

- 16.1 A keverékhez nem rendelt H mondatok:** H315 - Bőrirritáló hatású.
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 16.2 Veszélyességi osztály és kategória kódja:** Vízi, krónikus 3 = Vízi környezetre veszélyes - krónikus : 3. kategória
- 16.3 Keverék veszélyességének meghatározása:**
- 16.4 Felhasznált irodalom:** Gyártástechnológiai előirat.
Biztonsági adatlapok.
Preclinical Expert Report on Betadine; EGIS, 1999. április 29.
- Toxikológiai szakértői vélemény.
Toxikológiai vizsgálatok.
2019
TOXI-COOP
- 16.5 Felülvizsgálatkor megváltozott információk:** 11. Szakasz
16. Szakasz
- 16.6 Egyéb információk:** Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos. A megadott információkat iránymutatóul szántuk a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék ártalmatlanításhoz, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra, keverékre és annak azonosított felhasználására vonatkozik, és nem biztos, hogy érvényes az anyagra vagy keverékre, ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha az a szövegben fel van sorolva. Amennyiben az anyagról, keverékről vagy annak felhasználásáról további biztonsági információi vannak, kérjük szíveskedjenek mielőbb minket értesíteni.