

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító:

IODINE**1.2. Azonosított felhasználás:** folyékony fertőtlenítőszer, biocid termék I. főcsoport 3. terméktípus – foglalkozásszerű felhasználásra**A termék hatóanyaga:** jód**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Hat-Agro Higiénia Kft.**

Cím: H-9027 Győr, Tibormajori út 1.

Telefon: (36) 96-525-023, Fax: (36) 96-519-323

info@hatagro.hu; www.hatagro.huA biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: zskato@hatagro.hu**1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): napközben 06 (1) 476-6464
éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

2. szakasz: A veszély meghatározása

2.1. A keverék osztályozása:A 67/548/EGK és a 1999/45/EK irányelvek, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint **a termék nem veszélyes keverék.****2.2. Címkézési elemek:****EU-veszélyjel:** nem szükséges**A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat:** nem szükséges**A keverék biztonságos használatára utaló S-mondat:** nem szükséges**2.3. Egyéb veszélyek:****Fizikai-kémiai veszély:** nem várható**Egészségkárosító veszély:** Belélegezve köhögést idézhet elő. Szembejutva irritációt okozhat, lenyelve gyomor-bélrendszeri fájdalom, hányinger léphet fel.**Környezetkárosító veszély:** Környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz, de előírás- és rendeltetészerű használat, kezelés, szállítás és tárolás esetén nem károsítja a környezetet.

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék, vizes oldat

EK-szám	CAS-szám	Veszélyes komponens	Konc.	DSD ¹ : Veszélyjel, R-mondatok
				CLP ² : Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
231-442-4	7553-56-2	jód Index-szám: 053-001-00-3	<3%	Xn, N, R 20/21-50
				Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302, H332, Aquatic Acute 1, H400
270-830-8	68478-65-9	bisz-(2-hidroxietyl)- izodeciloxiopropilamin-N-oxid	1 – 5%	Xi, R 37/38-41-52
				Skin Irrit. H315, STOT SE 3, H 335, Eye Dam. 1, H138

* Gyártói besorolás, nem osztályozott anyag a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklete, ill. a 1272/2008/EK VI. melléklete szerint.

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyjelek, veszélyességi osztályok, kategóriák, R- és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R- és H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.¹ DSD: A 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően² CLP: Az 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belélegzés: Vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell vetni, az érintett bőrfelületet pipereszappannal és bő vízzel alaposan le kell mosni.

Szembejutás esetén: Azonnal mossa alaposan, bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Forduljon szakorvoshoz, ha fájdalom, könnyezés, szemvörösség, pislogás, homályos látás állandósul.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, és a vizet ki kell köpni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem várhatók

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: Minden oltóanyag használható, a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: Magas hőmérséklet hatására jódgőzök keletkezhetnek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: Csak megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülékkel ellátottak vehetnek részt a tűzoltásban.

5.4. Egyéb információk: A tűz kémiai tűzként kezelendő, fokozott figyelem szükséges, a tűznek kitett terméket vízpermettel, vízköddel kell hűteni.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt. A mentesítést csak kiképzett személy végezheti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiömlött anyag csatornába vagy élő vizekbe ne jusson! Ha a termék csatornába, élővizekbe jut, az illetékes vízügyi hatóságot értesíteni kell. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket határoljunk körül és folyadékfelszívó anyaggal fedjük be és gyűjtsük össze, majd felcímkézve megfelelő edényzetben tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően semmisítsük meg. Kis mennyiségű terméket a szokásos takarítási eljárással tüntessük el, a maradékokat bő vízzel mossuk fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: A helyes ipari gyakorlatnak megfelelően, a vegyszerek kezelésére vonatkozó előírások betartásával kell kezelni, úgy, hogy a felesleges expozíciót el kell kerülni. Véletlenszerű expozíció esetén azonnal intézkedni kell. Munka után, a munka szüneteiben, evés, ivás, dohányzás előtt pipereszappannal történő kézmosás szükséges, egyéb a termék expozíciójának kitett bőrfelületeket is mossuk le.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt hűvös, jól szellőző helyen, fagytól védve, eredeti csomagolásban, használaton kívül jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Gyerekek, illetéktelen személyek, használatok ne férhessenek hozzá.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Fertőtlenítőszer állattenyésztésben. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határértékek (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Jód (ICSC 0167): ÁK¹: 1 mg/m³; CK²: 1 mg/m³ – a 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Megfelelően szellőzés biztosítása.
- Megfelelő védőfelszerelés, szemmosópohár/palack és mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniiai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal vessük le.
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges és a termék expozíciójának kitett bőrfelületeket is mossuk le.

Személyi védőfelszerelések:

- Légutak védelme: Előírászerű használat és jól szellőző munkatér esetén nem szükséges.
- Kézvédelem: Védőkesztyű használata ajánlott a kéz bőrének elszíneződésének elkerülése céljából.
- Szemvédelem: Nem szükséges, de nagy mennyiségek áttöltésénél, mentesítésnél, permetezéssel történő alkalmazásnál, vagy ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, védőszemüveg használata ajánlott.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	sötétbarna folyadék
Szag:	termékre jellemző

9.2. Egyéb információk

pH:	2,8 (hígíthatlan készítmény)
Oldhatóság vízben:	teljes
Sűrűség:	1,03 g/cm ³

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző

10.2. Kémiai stabilitás: Közös körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: lásd 10.5. szakasz

10.4. Kerülendő körülmények: fagy, magas hőmérséklet, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidáló, erős redukáló szerek, alkálifémek, ammóniaoldattal (szalmiákszesz) reakcióba léphet, robbanásveszélyes jód-azid keletkezhet

10.6. Veszélyes bomlástermékek: jódgőz

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó adatok, a besorolás a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt, a termék előírászerű használat humán-egészségügyi veszélyt nem jelent.

A termék expozíciójának várható hatásai:

Belélegezve köhögést idézhet elő. Szembejutva irritációt okozhat, lenyelve gyomor-bélrendszeri fájdalom, hányinger léphet fel.

¹ A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

² CK: Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhet+ legnagyobb levegő szennyezettség egy műszakon belül.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A készítményre vonatkozóan célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet veszélyes készítményekről szóló rendelkezései alapján történt. A készítmény környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz. A jó mérgező a vízi szervezetekre.

A rendelkezésre álló információk szerint előírászerű alkalmazás, tárolás és ártalmatlanítás esetén nem okoz jelentős környezeti hatást.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: nincs adat

12.3. Egyéb káros hatások: A készítményt nem szabad a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Fertőtlenítőszer. Nagy mennyiségben a csatornába kerülve károsan befolyásolhatja a biológiai szennyvíztisztítók működését.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján történt.

A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcs/EWC-kód): 18 02 06

18 EMBEREK, ILLETVE ÁLLATOK EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSÁBÓL ÉS/VAGY AZ AZZAL KAPCSOLATOS KUTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK

18 02 állatbetegségek kutatásából, diagnosztizálásából, kezeléséből, illetve megelőzéséből származó hulladékok

18 02 06 vegyszerek, amelyek különböznek 18 02 05-től – nem veszélyes hulladék

Hulladékká vált csomagolóanyag besorolása (Hulladékulcs/EWC-kód): 15 01 02

15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

Csomagolóanyag (szennyezett):

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint nem veszélyes áru.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EGK az 1999/45/EK számú irányelvekben és az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletben foglaltaknak.

15.1. Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (98/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU)

DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai

DPD: 1999/45/EK irányelv módosításai

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

biocid: 98/8/EK irányelv és módosításai, 1451/2007/EK rendelet

Vonatkozó magyar joganyagok:

Biocid rendelet: 38/2003. (VII.7.) ESzCsSM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai.

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai, a 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet és módosításai.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.)

Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet, a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet.

16. szakasz: Egyéb információk

Adatlap-történet: Jelen adatlap az gyártó angol nyelvű, 2010. április 23-án kiadott, adatlapja alapján készült, és felülírja a 2010. december 2-án készült 1.0 verziószámú magyar nyelvű adatlapot.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok:

R 20/22	Belélegezve, és lenyelve ártalmas
R 37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox (inhal, oral): Akut toxicitás (belégzés, orális), Aquatic Acute: A vízi környezetre veszélyes, Eye Dam.: Szemkárosodás, Skin Irrit.: Bőrirritáció, STOT SE: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.

A keverék besorolását a 2. szakasz tartalmazza.

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Ha a terméket más keverék összetevőjeként használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.