

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító:

Medivir

1.2. Azonosított felhasználás: csíraapasztás vízálló felületeken

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: LAFORMA Bt.

H-4032 Debrecen, József Attila. u. 7.

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@laforma.hu

1.5. Sürgősségi telefonszám: Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Sürgősségi telefon munkaidőben (8 – 16 óra): + 36 1 476 6464

Éjjel-nappal hívható ingyenes zöldszáma: + 36 80 20 11 99

2. Szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a termék **nem veszélyes keverék**.

Fizikai veszély, egészségi veszély, környezeti veszély: nem osztályozandó.

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok: nem szükséges

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje el a permet belélegzését.

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

Kiegészítő mondat: EUH210 Kérésére biztonsági adatlap kapható

Összetevők: hidrogén-peroxid és ezüst (kolloid formában, nanoezüst)

2.3. Egyéb veszély: nem ismert.

3. Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, hidrogén-peroxid vizes oldata, ami 6,7 ppm nanoezüstöt tartalmaz.

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály és kategória H-mondat
Hidrogén-peroxid CAS-szám: 7722-84-1 EK-szám: 231-765-0 Index-szám: 008-003-00-9	0,6% – <1%	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302, H332; Skin Corr. 1A, H314; STOT SE 3, H335
Ezüst (kolloid formában, nanoezüst)* CAS-szám: 7440-22-4 EK-szám: 231-131-3	0,00067%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M _(akut) : 1, M _(krónikus) : 10

* Nincs harmonizált uniós osztályozás, az ECHA CL Inventory szerint a notifikálók többségének osztályozása alapján az ezüst nem veszélyes anyag.

Az ezüst nanorészecskékre vonatkozóan a szakirodalomban található ökotoxikológiai vizsgálatok eredményei alapján, környezeti veszéllyel kell számolni, az osztályozás a táblázatban megadott.

Az ezüstre vonatkozólag foglalkozás-egészségügyi határérték került megállapításra, lásd a 8. szakaszt.

A veszélyességi osztályok, kategóriák H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belélegzés esetén: esetén a sérültet friss levegőre kell vinni!

Bőrrel való érintkezés esetén: mossa az érintett bőrfelületet bő vízzel!

Szembejutás esetén: AZONNAL legalább 5 percen át mossa alaposan a szemét bő vízzel a szemhéjak széthúzása és a szeme golyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét, folytassa az öblítést. Munkahelyen szemmosó palack/szemzuhany legyen könnyen elérhető helyen.

Lenyelés esetén: a szájüreget a sérült alaposan öblítse ki bő vízzel, majd igyon 2 – 3 pohár vizet! kérje ki orvos vagy az Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) tanácsát.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, azonnal hívunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: A tüneteknek megfelelően kezeljen.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyagok: oltópor, homok, a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Nem megfelelő oltóanyag: erős vízsugár

5.2. A keverékből származó különleges veszély: a hidrogén-peroxidból oxigén szabadulhat fel, mely az égést segíti.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: ne közelítsen a tűzhöz megfelelő védőfelszerelés, és a környezet levegőjétől független légzőkészülék nélkül. A bontatlan edényeket a tűz környezetéből el kell távolítani, ha ez biztonságosan megtehető, ellenkező esetben hűtsük vízpermettel.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük el a termékkel történő expozíciót. Nagy mennyiségek mentesítésekor egyéni védőfelszerelés szükséges: védőkesztyű, védőszemüveg.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: előzzük meg, hogy a termék csatornába vagy víztestekbe jusson. A hulladékkezelés és megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Gátoljuk meg a termék szétfolyását. A kiömlött terméket inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit) itassuk fel, gyűjtsük össze. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

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

7. Szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvó rendszabályokat. A termék szembejutását el kell kerülni.

Tűz- és robbanásvédelmi intézkedések: nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Az edényzetet nem szabad légmentesen lezárni!

Tartsuk távol savaktól, lúgoktól, oxidálószerektől, élelmiszerektől és italoktól.

Óvjuk hőhatástól, napfénytől. Gyerekek, illetéktelen személyek ne férhessenek hozzá.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): lásd 1.2. szakaszt.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Hidrogén-peroxid: TWA: 1 ppm, 1,4 mg/m³ (ACGIH 2004; NIOSH, OSHA)
MAK: 0,5 ml/m³; 0,71 mg/m³

Ezüst (fém): ÁK: 0,1 mg/m³ — 5/2020. (II.6) ITM

Ezüst oldható vegyületei (ezüstre számítva): 0,01 mg/m³ — 5/2020. (II.6) ITM

Hidrogén-peroxid DNEL és PNEC értékek:

DNEL: 3 mg/m³ (akut, inhalációs expozíció, lokális hatás, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 1,4 mg/m³ (hosszan tartó, inhalációs expozíció, szisztémás hatás, foglalkozásszerű felhasználó)

PNEC (édesvíz, tengervíz): 0,0126 mg/l

PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 0,47 mg/kg

PNEC (STP): 4,66 mg/l, PNEC (talaj): 0,0023 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót.

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Szemmosó pohár, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Használat közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.

Személyi védőfelszerelések előírászerű és rendeltetészerű használat esetén:

- Légutak védelme:** nem szükséges.
- Kézvédelem:** nem szükséges. Érzékeny személyeknek vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata ajánlott.
- Szemvédelem:** nem szükséges.
- Bőrvédelem:** védőruha, védőlábbeli, a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.

Környezetvédelem: kerüljük el a tömény termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	flyékony
Megjelenési forma:	flyadék
Szín:	színtelen
Szag:	nem jellemző
Szagküszöb:	nem releváns
Sűrűség (20°C):	kb. 1 g/cm ³
pH-érték (20°C):	4 – 6
Viszkózitás:	nincs adat
Dermedés/olvadáspont:	nem releváns
Forráspont:	kb. 100°C
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat
Gőznyomás (20°C):	nincs adat
Oldhatóság vízben (20°C):	korlátlanul elegyedik
Szerves oldószer-tartalom:	0%
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
logP _{o/w} :	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló tulajdonságú keverék, hidrogén-peroxidot tartalmaz

9.2. Egyéb információk:

nincs adat

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: oxidálószer, reakcióba lép redukáló anyagokkal. Szerves anyagokat megtámadhatja.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. Szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék lassan, oxigénfejlődés közben bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem jellemző.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés, napfény, mivel elősegítik a hidrogén-peroxid bomlását. Érintkezés összeférhetetlen anyagokkal melyek a termék bomlását okozzák.

10.5. Nem összeférhető anyagok: bázisok (pH-emelkedésével a hidrogén-peroxid bomlásának sebessége megnő), nehézfém-ionok, fémsók.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.

11. Szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

Akut (oral, dermal, inhal.) toxicitás: a termékre a CLP-rendelet 3.1.2 táblázata szerint becsült akut toxicitási értékek (ATE_{mix}) alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrráadás/bőrirritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: a termék összetétele következtében és a rendelkezésre álló adatok és információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Karcinogenitás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás (CMR): a rendelkezésre álló adatok alapján nem osztályozandó. Jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A termék nem tartalmaz CMR hatás mutató összetevőket.

Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás többszöri expozíció: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek ezen veszélyességi osztályba tartozó hatást okoznak.

Aspirációs veszély: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

12. Szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a 1272/2008/EK rendelet alapján történt, a termék nem osztályozandó a környezetre veszélyes keverékként.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: bomlik vízre és oxigénre; abiotikus bomlással.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a hidrogén-peroxid nem akkumulálódik (log_{P_{ov}}: -1,87)

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat, valószínűsíthetően mobil.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: a termék összetevői nem PBT-, nem vPvB-anyagok.

12.6. Egyéb káros hatások: nem ismert.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A termék hulladéka háztartási hulladékként kezelhető.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) 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**.

14.1. UN-szám: nem releváns

14.2. Az ENSZ szerinti szállítási megnevezés: nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem releváns

14.4. Csomagolási csoport: nem releváns

14.5. Környezeti veszély: nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem releváns

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete, IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem releváns

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Vonatkozó magyar joganyagok

- Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2002. (II.6.) ITM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;
- Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/EU rendelet; 12. ATP: 2019/521/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU irányelvek és módosításai

2008/98/EK irányelv a hulladékokról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. Szakasz: Egyéb információk

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik. A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve hisszük. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználásra és kezelésre vonatkozó információkat tartalmazza.

Minden olyan alkalmazás esetén, amikor olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek az adatlapban foglaltaknak nem felelnek meg, a felelősség a felhasználót terheli.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A termék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt, az összetevők osztályozásának figyelembevételével.

Rövidítések és a H-mondatok szövege:

H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Ox. Liq.: Oxidáló folyadék; Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; inhal.: belélegezve; Skin Corr.: bőrmarás; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (légző rendszer); Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül

DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint

ECHA European Chemicals Agency - Az Európai Vegyi anyag-ügynökség

EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

MAK a légszennyező anyagoknak az a legnagyobb mennyisége, amely a munkahelyen, munkaidő alatt (8 óra) még egészségkárosodás nélkül elviselhető.

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

PNEC Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

TWA Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap 2020. március 30-án készült a gyártói adatok alapján.