

DIAGNOSTICUM ZRT.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EKrendelet szerint

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma: 15/05/2015

Felváltja: 4 kiadású verziókat

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve: **KLORID STABIL FOLYÉKONY REAGENS**

Termék katalógusszáma: 41643, 41641, 41641S

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Azonosított felhasználás: In vitro diagnosztikai felhasználásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai (gyártó)

Társaság: Diagnosticum Zrt.

H-1047 Budapest

Attila u. 126.

Telefon: +36-1-380-4500

Fax: +36-1-205-369-4548

e-mail: mail@diagnosticum.hu

web: www.diagnosticum.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozás

A 1272/2008 rendelet alapján nem veszélyes anyag vagy keverék.

2.2. Címkézési elemek

Az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint nincs előírás a címkézésre

2.3. Egyéb veszélyek

Semmilyen

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Komponens	Osztályozás	Koncentráció
Higany(II)-rodanid		
CAS-szám: 592-85-8 EU-szám: 209-773-0	Akut toxicitás, Belégzés (2. Osztály) Akut toxicitás, Bőr (1. Osztály) Akut toxicitás, Orális (2. Osztály) Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (2. Osztály) Akut vízi toxicitás (1. Osztály) Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály) H300 + H310 + H330 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra,	<0,1%

	hosszan tartó károsodást okoz.	
Higany(II)-klorid		
CAS-szám: 7487-94-7 EU-szám: 231-299-8	Akut toxicitás, Orális (2. Osztály) Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (1. Osztály) Bőrmarás (1B osztály) Akut vízi toxicitás (1. Osztály) Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály) Csírasejt-mutagenitás (2. Osztály) Reprodukciós toxicitás (2. Osztály) H300 Lenyelve halálos. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz. H361f Feltehetően károsítja a termékenységet. H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	<0,1%

Az összetevőket nem szükséges nyilvánosságra hozni a szabályzatok szerint.

A veszélyességi intézkedések és biztonsági kifejezések teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegélynyújtás intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belégzés esetén

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Elővigyázatosságból a szemet vízzel ki kell mosni.

Lenyelés esetén

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni.

Orvoshoz kell fordulni.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermetet, alcohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincs adat

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőz/köd/gáz belégzést el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedést el kell kerülni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. szakaszban olvasható

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel, szemmel való érintkezést

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös helyen kell tárolni. A terméket szorosan zárva kell tartani. Tartsa be a címkén szereplő tárolási hőmérsékletet!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponens	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Alapja
Higany-rodanid	592-85-8	AK érték	0,08 mg/m ³	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett AK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
	Megjegyzések	Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat) Az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EüM-KöM együttes rendelet tartalmazza; Ezen fogalmakat az egyes veszélyes anyagok és veszélyes készítmények behozatalával, illetve kivitelével összefüggő bejelentési és előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárásról szóló EüM-FVM-KöM-GM együttes rendelet tartalmazza.		
		CK érték	0,32 mg/m ³	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben

				megengedett ÁK- és CK-értékei, illetve eltűrhető MK
--	--	--	--	---

Komponens	CAS szám	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Alapja
Higany-klorid	7487-94-7	TWA	0,02 mg/m ³	Európa. A BIZOTTSÁG 2009/161/EU IRÁNYELVE a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásakor az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek harmadik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK irányelv módosításáról
	Megjegyzések	A higanynak és kétvegyértékű szervetlen vegyületeinek való expozíció ellenőrzése során figyelembe kell venni a vonatkozó biológiai ellenőrzési módszereket, melyek kiegészítik az indikatív foglalkozási expozíciós határértékeket. Indikatív		
		AK érték	0,08 mg/m ³	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetve eltűrhető MK
		Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat) Az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EüM-KöM együttes rendelet tartalmazza; Ezen fogalmakat az egyes veszélyes anyagok és veszélyes készítmények behozatalával, illetve kivitelével összefüggő bejelentési és előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárásról szóló EüM-FVM-KöM-GM együttes rendelet tartalmazza		
		CK érték	0,32 mg/m ³	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetve eltűrhető MK

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes GLP, GCP, egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.

Egyéni óvintézkedések, védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg
Bőrvédelem
Egyszer használatos gumikesztyű
Légutak védelme
Nem szükséges
Testvédelem
Laborköpeny

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők	folyadék
b) Szag	nincs adat
c) Szagküszöbérték	nincs adat
d) pH-érték	nincs adat
e) Olvadás/fagyáspont	nincs adat
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
g) Lobbanáspont	nincs adat
h) Párolgási sebesség	nincs adat
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat
k) Gőznyomás	nincs adat
l) Gőzsűrűség	nincs adat
m) Relatív sűrűség	nincs adat
n) Oldékonyság	nincs adat
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
q) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r) Viskozitás	nincs adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs adat
t) Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Nincs adat

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Megfelelő körülmények közt a termék stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények

nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok

nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

a) akut toxicitás

Higany-klorid:

LD50 Bőr - patkány - 41 mg/kg

b) irritáció

Higany-klorid:

Bőr - nyúl - Súlyos bőrirritáció - 24 h

Szem - nyúl - Súlyos szemirritáció - 24 h

c) maró hatás

nincs adat

d) szenzibilizáció

nincs adat

e) ismételt dózisu toxicitás

nincs adat

f) rákkeltő hatás

IARC: ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0,1%-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

g) mutagenitás

nincs adat

h) reprodukciót károsító tulajdonság

Higany-klorid: Gyanított humán szaporodási méreg

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

nincs adat

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

nincs adat

Aspirációs veszély

nincs adat

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés Belélegezve ártalmas lehet. Izgathatja a légutakat

Lenyelés Lenyelve ártalmas lehet

Bőr Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt

Szem Izgathatja a szemet

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Higany-klorid:

Toxicitás halakra halálozás LOEC - Lates calcarifer - 0,113 mg/l - 96,0 h

LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 0,016 mg/l - 96,0 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

EC50 - Daphnia magna - 0,002 mg/l - 48 h

Toxicitás algákra Növekedés gátlás EC50 - Ditylum brightwellii - 0,01 mg/l - 5 d

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Higany-klorid: Pimephales promelas (Fathead minnow) - -0,50 ug/l

Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 5.680

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

Ártalmas lehet a vízi környezetre

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék

A felesleges oldatot fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni. A jól elmosott műanyag flakon újrahasznosítható.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

ADR/RID: - IMDG:- IATA:-

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: - IMDG:- IATA:-

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: - IMDG:- IATA:-

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: nem IMDG:Marine pollutant: no IATA: no

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Ez a biztonsági adatlap megfelel a 453/2010 EU rendelet követelményeinek

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

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

44/2000. (XII.27.) EÜM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és

készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól.

2000. évi XLIII. törvény a hulladékhazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felülvizsgálat során történt módosítások
aktualizálva a 453/2010/EC szerint

Rövidítések

A 3. szakaszban szereplő veszélyességi és biztonsági kifejezések

A biztonsági adatlapon közölt információk a jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak és a revízió időpontjában helyesek és pontosak voltak. A törvényes jótállási szabályok értelmében ez a biztonsági adatlap nem biztosít garanciát a termék leírt tulajdonságaiért.