

## **FERRITIN STANDARD SOROZAT 2. GENERÁCIÓS**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

### **1.SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

#### **1.1. Termékazonosító**

Termék neve: **FERRITIN STANDARD SOROZAT 2. GENERÁCIÓS**

Termék katalógusszáma: 132E004

#### **1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

In vitro diagnosztikai reagens. Csak professzionális felhasználásra.

#### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: Diagnosticum Zrt.

H-1047 Budapest

Attila u. 126.

Telefon: +36-1-380-4500

Fax: +36-1-369-4383

e-mail: mail@diagnosticum.hu

web: www.diagnosticum.hu

#### **1.4. Sürgősségi telefonszám**

**Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**Telefon: 06-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
06-1-476-6464**

### **2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

#### **2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

##### **2.1.1 Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás**

Ez a termék nem felel meg semmilyen, az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendeletben foglalt veszélyességi osztályba történő besorolási kritériumnak. Biztonsági adatlap azonban kérésre átadásra került, mivel a termék olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amely(ek) tekintetében közösségi munkahelyi expozíciós határérték került megállapításra.

#### **2.2. Címkézési elemek**

##### **2.2.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés**

A termék konzerválószerként nátrium azidot (CAS: 26628-22-8) tartalmaz. (Konc: <0,1%)

**Kiegészítő elemek a címkén:**

**EUH210** Kérésre biztonsági adatlap kapható.

## FERRITIN STANDARD SOROZAT 2. GENERÁCIÓS

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

### 2.3. Egyéb veszélyek

A termék vér szérum fehérjéket tartalmaz. A gyártásában használt emberi eredetű anyagokat tesztelték HIV, HBsAg és HCV antitestekre. Mivel egyetlen teszttel sem zárható ki teljesen a fertőzés kockázata, ezért a terméket potenciális fertőzés forrásként kell kezelni.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATOKZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

CAS szám	EK szám	Index szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
26628-22-8	247-852-1	011-004-00-7	Nátrium azid	<0,1%	Akut toxicitás 4. kategória H302; Akut vízi toxicitás 3. kategória H412

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtás intézkedések ismertetése

#### Belégzés esetén

A sérültet friss levegőre kell vinni. Nehéz-légzés esetén orvost kell hívni. Ha a sérült eszméletét veszti, olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

#### Bőrrel való érintkezés esetén

A bőrt szappannal és vízzel alaposan le kell mosni. Irritáció fennállása esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülés esetén

A szemet a szemhéjakat szétnyitva azonnal ki kell mosni folyóvízzel 10-15 percig vagy hosszabb ideig. Orvoshoz kell fordulni. Semlegesítő anyagot nem szabad használni.

#### Lenyelés esetén

A száját ki kell öblíteni, és sok vizet kell itatni a sérülttel. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

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

Szemmel érintkezve irritációt okozhat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

## **FERRITIN STANDARD SOROZAT 2. GENERÁCIÓS**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

### **5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

#### **5.1. Oltóanyag**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell oltani.

Alkalmatlan oltóanyag: nincs

#### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Az égés során szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>), foszfor-oxidok (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>) keletkezhetnek.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Légzőkészüléket, gáztömör ruhát kell viselni. A szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni, a csatornába engedni nem szabad.

### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő védőruházatot kell viselni. A gőz belélegzését el kell kerülni. A szemmel, bőrrel történő érintkezést el kell kerülni.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem engedhető a csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe. A helyi előírásoknak megfelelően kell kidobni.

#### **6.3. Területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, savkötő anyag, általános kötőanyag, fűrészpor) össze kell gyűjteni, és a 13. szakaszban megadott módon kell ártalmatlanítani. A szennyezett területet bő vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát és eszközöket ki/el kell mosni.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## FERRITIN STANDARD SOROZAT 2. GENERÁCIÓS

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések

A szokásos higiéniai előírásokat be kell tartani. A tartályokat óvatosan kell kezelni és kinyitni. A megfelelő szellőzésről, elszívásról gondoskodni kell. Az aeroszol belélegzését el kell kerülni. A bőrrel történő hosszan tartó és gyakori érintkezést el kell kerülni. A szemmel történő érintkezést el kell kerülni. A vonatkozó munkahelyi határértékeket be kell tartani.

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

A vízszennyező anyagok tárolására vonatkozó valamennyi előírást be kell tartani. A terméket 2-8°C között kell tartani. Az edényt szorosan lezárva, hőtől, közvetlen napsugárzástól védve, hűvös helyen kell tartani.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználások

Nincs adat.

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Munkahelyen megengedett levegőkonzentráció-határértékek

A 25/2000 EüM/SZCsM rendelet I. melléklete alapján:

Nátrium- azid: (CAS szám: 26628-22-8)	AK-érték: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték: 0,3 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

##### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

##### 8.2.1.1. Anyag-/keverék központú intézkedések az expozíció azonosított felhasználások során történő megelőzése céljából

Nincs adat

##### 8.2.1.2. Strukturális intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Nincs adat

##### 8.2.1.3. Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Nincs adat

##### 8.2.1.4. Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Egyéni védőeszközök használata

## FERRITIN STANDARD SOROZAT 2. GENERÁCIÓS

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- Légzésvédelem:** Megfelelő szellőzés esetén légzésvédő használata nem szükséges.
- Kézvédelem:** Latex vagy azzal egyenértékű kesztyűt kell viselni. A kesztyű alakanyagának kiválasztásakor az áttörési időt, a permeációs sebességet és a bomlást figyelembe kell venni.
- Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveget kell viselni.
- Testvédelem:** Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

### Általános higiéniai és személyi intézkedések:

A szennyezett ruházatot le kell venni. A gázok, gőzök, aeroszolok belélegzését el kell kerülni. A szemmel, bőrrel történő érintkezést el kell kerülni. Szünetek előtt és a munka befejezésekor kezelt kell mosni. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol kell tartani.

### 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

További információ nem áll rendelkezésre.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a, Külső jellemzők	tiszta folyadék
b, Szag	szagtalan
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	nincs adat
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
g, Lobbanáspont	nem alkalmazható
h, Párolgási sebesség (butil acetát=1)	nincs adat
i, Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot)	nincs adat
j, Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	nincs adat
k, Gőznyomás (mm Hg)	nincs adat
l, Gőzsűrűség (levegő=1)	nincs adat
m, Relatív sűrűség (H <sub>2</sub> O=1)	nincs adat
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	oldható
o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p, Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladásra képes
q, Bomlási hőmérséklet	nincs adat

## FERRITIN STANDARD SOROZAT 2. GENERÁCIÓS

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

---

r, Viskozitás	nincs adat
s, Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes
t, Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű környezetben veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál környezeti hőmérsékleten (mínusz 40 °C-tól +40°C-ig) való tárolás esetén a termék stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napfénytől, hőtől, távol kell tartani.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savaktól, erős oxidáló szerektől, nehézfémektől távol kell tartani.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik, vagy nincs ismert veszélyes bomlástermék.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

#### a) akut toxicitás

Nátrium azid CAS: 26628-22-8	Szájon át	LD 50	27 mg/kg (patkány)
	Bőrön keresztül felszívódva	LD 50	20 mg/kg (nyúl)

#### b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs irritáló hatása.

#### c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs irritáló hatása.

#### d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs érzékenyítő hatása

#### e) csírasejt mutagenitás

## FERRITIN STANDARD SOROZAT 2. GENERÁCIÓS

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

A terméknek nincs olyan összetevője, melyet mutagénként azonosítottak.

### **f) rákkeltő hatás**

A terméknek nincs olyan összetevője, melyet rákkeltőként azonosítottak.

### **g) reprodukciós toxicitás**

A terméknek nincs olyan összetevője, melyet teratogénként azonosítottak.

### **h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Az előírásoknak megfelelő, szakszerű kezelés során a tapasztalatok szerint a terméknek nincs káros hatása.

### **i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Az előírásoknak megfelelő, szakszerű kezelés során a tapasztalatok szerint a terméknek nincs káros hatása.

### **j) aspirációs veszély**

Az előírásoknak megfelelő, szakszerű kezelés során a tapasztalatok szerint a terméknek nincs káros hatása.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1. Toxicitás

Nátrium azid CAS: 26628-22-8	LC 50/96h	0,7 mg/l naphal (Lepomis macrochirus)
---------------------------------	-----------	---------------------------------------

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

### 12.4. A talajban való mobilitás

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

### 12.5. a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem PBT vagy vPvB, mert a komponensei sem azok.

### 12.6. Egyéb káros hatások

A vízre enyhén veszélyes.

## FERRITIN STANDARD SOROZAT 2. GENERÁCIÓS

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Termék:**

**16 05 06** Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is.

**Ajánlás:** Speciális hulladék. Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

A feleslegesként megmaradt reagenst csak hígítva szabad a közműhálózat lefolyójába önteni, mert a nátrium-azid fémrel reagálva robbanásveszélyes elegyet alkot.

**Szennyezett csomagolás:**

**15 01 10** Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

**Ajánlás:** Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

**Nem szennyezett csomagolás:**

**15 0101** Papír és karton csomagolási hulladék.  
A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 14.1. UN- szám

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási osztályok

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

#### 14.4. Csomagolási csoport

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.



## **FERRITIN STANDARD SOROZAT 2. GENERÁCIÓS**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/15

### **14.5. Környezeti veszélyek**

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs adat

### **14.7. A MARPOL- egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nincs adat

## **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

**528/2012 EU rendelet** a biocid termékek forgalmazásáról

A termék konzerválószerként nátrium azidot (CAS: 26628-22-8) tartalmaz. (Konc: <0,1%)

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## **16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

### **H mondatok**

H302 Lenyelve ártalmas.

H412 Bőrrel érintkezve ártalmas.

### **P mondatok**

P301+ 312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P330 A szájat ki kell öblíteni.

P270 Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Forrás: APTEC Diagnostics nv. Ferritin Standard Set 2nd generation Rev. 26 May 2015

**A biztonsági adatlapon közölt információk a jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak és a revízió időpontjában helyesek és pontosak voltak.**