

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

### **1.1. Termékazonosító**

Termék neve: **ZINC REAGENT A**

Termék katalógusszáma: 27255A

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

Csak professzionális felhasználásra. In vitro diagnosztikai reagens.

### **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**

Bőrirritáció 2. kategória

Szemirritáció 2. kategória

### **2.2. Címkézési elemek**

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



**Figyelmeztetés:** Figyelem

#### **Figyelmeztető mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830 számú EU rendelet szerint**ZINC**Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P264	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P332+ P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+ P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincs adat.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATOKZÓ ADATOK****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

CAS szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
1310-73-2	nátrium- hidroxid	0,5- 1%	Bőrmarás 1A. kategória H314
62-56-6	Thiourea	0,1- 0,5%	Rákkeltő hatás 2. kategória H351 Reprodukciós toxicitás 2. kategória H361 Krónikus vízi toxicitás 2. kategória H411 Akut toxicitás, szájon át 4. kategória H302

Specifikus koncentrációs határértékek:

CAS szám	Megnevezés	Specifikus koncentrációs határértékek
1310-73-2	nátrium- hidroxid	Bőrmarás 1A. kategória; H314: $C \geq 5\%$ Bőrirritáció 2. kategória; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Szemirritáció 2. kategória; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Bőrmarás 1B. kategória; H314: $2\% \leq C < 5\%$

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. Nehézlégzés esetén, vagy ha a sérült eszméletét veszti azonnal orvost kell hívni. Ha a légzés leáll, meg kell kezdeni az újraélesztést, ha szükséges oxigént kell adni. Azonnal orvost kell hívni.

###### **Bőrrel való érintkezés esetén**

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Az érintett területet szappannal, folyóvízzel alaposan le kell mosni.

###### **Szembe kerülés esetén**

A szemet a szemhéjakat szétnyitva azonnal ki kell mosni folyóvízzel legalább 10-15 percig. Orvoshoz kell fordulni. A szemet védeni kell.

###### **Lenyelés esetén**

Semmilyen körülmények között sem szabad hánytatni. AZONNAL orvost kell hívni.

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

Nincs adat.

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

Tünetileg kell kezelni.

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

##### **5.1. Oltóanyag**

Az oltóanyagot a környezetnek megfelelően kell kiválasztani. pl. víz, CO<sub>2</sub>, oltóhab, oltópor.

Alkalmatlan oltóanyag: nincs

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

Az égés során keletkező gázok belélegzését el kell kerülni. Az égés során sűrű füst keletkezik.

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

Védőruházatot és önálló légzőkészüléket kell viselni. Az oltóvizet elkülönítetten kell kezelni, a csatornába engedni nem szabad. Az ép tartályokat a el kell távolítani a területről.

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

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

Egyéni védőeszközöket kell viselni. A személyeket evakuálni kell.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

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

Vízzel le kell mosni.

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

lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések**

A szemmel, bőrrel történő érintkezést valamint a párák, gőzök belélegzését el kell kerülni. Az üres tartályokat ki kell tisztítani újra használat előtt. Összeférhetetlen anyagokkal nem szabad együtt szállítani. A szennyezett ruhát le kell vetni az étkezőbe történő belépés előtt. A termék használata közben enni, inni TILOS.

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

A terméket 2-8 °C között, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. Jól szellőző helyen kell tárolni.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználások**

Nincs ilyen.

## **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- hidroxid: (CAS szám: 1310-73-2) AK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

CK-érték: 2 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**

## ZINC

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

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

A helyi elszívásról gondoskodni kell.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Légzésvédelem:** Normál körülmények között légzésvédő használata nem szükséges.

**Kézvédelem:** Latex vagy azzal egyenértékű kesztyűt kell viselni (különösen horzsolás, sérülés, bőrelváltozás esetén). A kesztyű eltávolítását követően alaposan kezdet kell mosni.

**Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveget kell viselni.

**Testvédelem:** Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

#### Általános higiéniai és személyi intézkedések:

A termék használatát követően, valamint evés, ivás előtt alaposan kezdet kell mosni.

### 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	színtelen folyadék
b, Szag	enyhe vagy ecetszagú
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	8,6
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
g, Lobbanáspont	nincs adat
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)	1113
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	oldódó

## ZINC

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

---

o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p, Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
q, Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r, Viskozitás	nincs adat
s, Robbanásveszélyesség	nincs adat
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

Nincs adat.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincsenek.

### 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

Thiourea (CAS 62-56-6)

LD50 szájon át, patkány 1750 mg/kg

LD50 bőrön keresztül, nyúl >2800 mg/kg

#### b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritációt okozhat.

#### c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemirritációt okozhat.

#### d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

**ZINC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

Nem alkalmazható.

**e) csírasejt mutagenitás**

Nem alkalmazható.

**f) rákkeltő hatás**

Nem alkalmazható.

**g) reprodukciós toxicitás**

Nem alkalmazható.

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

Nem alkalmazható.

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

Nem alkalmazható.

**j) aspirációs veszély**

Nem alkalmazható.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**12.1. Toxicitás**

Nem alkalmazható.

**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.

**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.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

**ZINC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

**Ajánlás:** Speciális hulladék. Az érvényben lévő szabályozások szerint kell ártalmatlanítani.

**Szennyezett csomagolás:**

**15 01 02** Műanyag csomagolási hulladékok

**Ajánlás:** Az érvényben lévő szabályozások szerint kell megsemmisíteni.  
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.

**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**

Nincs adat.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

**ZINC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**Figyelmeztető mondatok:**

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Forrás: Sentinel Diagnostics Zinc MSDS Rev. 05/02/2015

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

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

### **1.1. Termékazonosító**

Termék neve: **ZINC REAGENT B**

Termék katalógusszáma: 27255B

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

Csak professzionális felhasználásra. In vitro diagnosztikai reagens.

### **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**

Bőrirritáció 2. kategória

Szemirritáció 2. kategória

### **2.2. Címkézési elemek**

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



**Figyelmeztetés:** Figyelem

#### **Figyelmeztető mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2015/830 számú EU rendelet szerint

### ZINC

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P332+ P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+ P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincs adat.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATOKZÓ ADATOK

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

#### 3.2. Keverékek

CAS szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
1310-73-2	nátrium- hidroxid	0,5- 1%	Bőrmarás 1A. kategória H314
62-56-6	Thiourea	0,1- 0,5%	Rákkeltő hatás 2. kategória H351 Reprodukciós toxicitás 2. kategória H361 Krónikus vízi toxicitás 2. kategória H411 Akut toxicitás, szájon át 4. kategória H302

Specifikus koncentrációs határértékek:

CAS szám	Megnevezés	Specifikus koncentrációs határértékek
1310-73-2	nátrium- hidroxid	Bőrmarás 1A. kategória; H314: $C \geq 5\%$ Bőrirritáció 2. kategória; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Szemirritáció 2. kategória; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Bőrmarás 1B. kategória; H314: $2\% \leq C < 5\%$

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. Nehézlégzés esetén, vagy ha a sérült eszméletét veszti azonnal orvost kell hívni. Ha a légzés leáll, meg kell kezdeni az újraélesztést, ha szükséges oxigént kell adni. Azonnal orvost kell hívni.

###### **Bőrrel való érintkezés esetén**

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Az érintett területet szappannal, folyóvízzel alaposan le kell mosni.

###### **Szembe kerülés esetén**

A szemet a szemhéjakat szétnyitva azonnal ki kell mosni folyóvízzel legalább 10-15 percig. Orvoshoz kell fordulni. A szemet védeni kell.

###### **Lenyelés esetén**

Semmilyen körülmények között sem szabad hánytatni. AZONNAL orvost kell hívni.

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

Nincs adat.

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

Tünetileg kell kezelni.

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

##### **5.1. Oltóanyag**

Az oltóanyagot a környezetnek megfelelően kell kiválasztani. pl. víz, CO<sub>2</sub>, oltóhab, oltópor.

Alkalmatlan oltóanyag: nincs

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

Az égés során keletkező gázok belélegzését el kell kerülni. Az égés során sűrű füst keletkezik.

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

Védőruházatot és önálló légzőkészüléket kell viselni. Az oltóvizet elkülönítetten kell kezelni, a csatornába engedni nem szabad. Az ép tartályokat a el kell távolítani a területről.

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

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

Egyéni védőeszközöket kell viselni. A személyeket evakuálni kell.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

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

Vízzel le kell mosni.

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

lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések**

A szemmel, bőrrel történő érintkezést valamint a párák, gőzök belélegzését el kell kerülni. Az üres tartályokat ki kell tisztítani újra használat előtt. Összeférhetetlen anyagokkal nem szabad együtt szállítani. A szennyezett ruhát le kell vetni az étkezőbe történő belépés előtt. A termék használata közben enni, inni TILOS.

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

A terméket 2-8 °C között, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. Jól szellőző helyen kell tárolni.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználások**

Nincs ilyen.

## **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- hidroxid: (CAS szám: 1310-73-2) AK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

CK-érték: 2 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**

## ZINC

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

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

A helyi elszívásról gondoskodni kell.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Légzésvédelem:** Normál körülmények között légzésvédő használata nem szükséges.

**Kézvédelem:** Latex vagy azzal egyenértékű kesztyűt kell viselni (különösen horzsolás, sérülés, bőrelváltozás esetén). A kesztyű eltávolítását követően alaposan kezdet kell mosni.

**Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveget kell viselni.

**Testvédelem:** Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

#### Általános higiéniai és személyi intézkedések:

A termék használatát követően, valamint evés, ivás előtt alaposan kezdet kell mosni.

### 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	színtelen folyadék
b, Szag	enyhe vagy ecetszagú
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	8,6
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
g, Lobbanáspont	nincs adat
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)	1017
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	oldódó

## ZINC

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

---

o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p, Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
q, Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r, Viskozitás	nincs adat
s, Robbanásveszélyesség	nincs adat
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

Nincs adat.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincsenek.

### 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

Thiourea (CAS 62-56-6)

LD50 szájon át, patkány 1750 mg/kg

LD50 bőrön keresztül, nyúl >2800 mg/kg

#### b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritációt okozhat.

#### c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemirritációt okozhat.

#### d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

**ZINC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

Nem alkalmazható.

**e) csírasejt mutagenitás**

Nem alkalmazható.

**f) rákkeltő hatás**

Nem alkalmazható.

**g) reprodukciós toxicitás**

Nem alkalmazható.

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

Nem alkalmazható.

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

Nem alkalmazható.

**j) aspirációs veszély**

Nem alkalmazható.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**12.1. Toxicitás**

Nem alkalmazható.

**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.

**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.



**ZINC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

**Ajánlás:** Speciális hulladék. Az érvényben lévő szabályozások szerint kell ártalmatlanítani.

**Szennyezett csomagolás:**

**15 01 02** Műanyag csomagolási hulladékok

**Ajánlás:** Az érvényben lévő szabályozások szerint kell megsemmisíteni.  
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.

**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**

Nincs adat.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

**ZINC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**Figyelmeztető mondatok:**

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Forrás: Sentinel Diagnostics Zinc MSDS Rev. 05/02/2015

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

**ZINC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

---

**Cikkszám: 27255C**

**Megnevezés: ZINC REAGENT C**

**Dátum: 2016-08-09**

**TERMÉKNYILATKOZAT**

A Diagnosticum Zrt. kijelenti, hogy a fent megnevezett termék nem minősül veszélyesnek az 1907/2006 EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló (REACH) rendelet, az 1272/2008/EK az anyagok, és keverékek osztályozásáról, címkézéséről, csomagolásáról szóló rendelet, valamint a 25/2000 EüM-SzCsM rendeletben leírt kritériumok alapján.

Ennek következtében a termékhez nem mellékelünk Biztonsági Adatlapot.



Váradi József  
műszaki igazgató

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

**ZINC**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/10

---

**Cikkszám: 27255S**

**Megnevezés: ZINC STANDARD 200 µg/dl**

**Dátum: 2016-08-09**

**TERMÉKNYILATKOZAT**

A Diagnosticum Zrt. kijelenti, hogy a fent megnevezett termék nem minősül veszélyesnek az 1907/2006 EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló (REACH) rendelet, az 1272/2008/EK az anyagok, és keverékek osztályozásáról, címkézéséről, csomagolásáról szóló rendelet, valamint a 25/2000 EüM-SzCsM rendeletben leírt kritériumok alapján.

Ennek következtében a termékhez nem mellékelünk Biztonsági Adatlapot.



Váradi József  
műszaki igazgató