

**HEMATOLOGY REAGENT D: AEROFIX<sup>®</sup> CONCENTRATE**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/25

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

**1.1. Termékazonosító**

Termék neve: **HEMATOLOGY REAGENT D: AEROFIX<sup>®</sup> CONCENTRATE**

Termék katalógusszáma: SS-148

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

Hematológiai festék. 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**

Akut toxicitás (szájon át) 4. kategória H302

**2.2. Címkézési elemek**

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

**Piktogram:**



**Figyelmeztetés:**

Figyelem

**Veszélyt meghatározó komponens:**

Etilén-glikol

**HEMATOLOGY REAGENT D: AEROFIX® CONCENTRATE**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/25

**Figyelmeztető mondatok:**

H302 Lenyelve ártalmatlan.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P301+ P312 **LENYELÉS ESETÉN:** rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P330 A száját ki kell öblíteni.

P501 A tartályokat kijelölt hulladéklerakó helyre kell vinni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

További információ nem áll rendelkezésre.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

CAS szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
107-21-1	etilén-glikol	50-75%	Akut toxicitás 4. kategória (szájon át) H302

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1. Az elsősegélynyújtás intézkedések ismertetése**

**Általános információk**

Roszullet esetén orvost, vagy mérgezési központot kell hívni.

**Belégzés esetén**

A sérültet friss levegőre kell vinni, és olyan helyzetbe kell helyezni, hogy a légzés ne legyen akadályozott.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Bő vízzel le kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

A szemet óvatosan ki kell mosni vízzel.

**Lenyelés esetén**

A száját ki kell öblíteni. Roszullet esetén orvost, vagy mérgezési központot kell hívni.

**HEMATOLOGY REAGENT D: AEROFIX® CONCENTRATE**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/25

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

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

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

Tünetileg kell kezelni.

**5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, tűzoltóhab, oltópor, víz.

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

Az égés során mérgező gázok keletkezhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Védőfelszerelés: az oltás során légzésvédőt és teljes tűzálló ruházatot kell viselni. A veszélyeztetett tartályokat vízzel hűteni kell.

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

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

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén**

A terület szellőztetéséről gondoskodni kell.

**6.1.2. Sürgősségi ellátó személyzet esetén**

Megfelelő egyéni védőeszközöket kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem engedhető a csatornába.

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

A kifröccsent anyagot nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Az összegyűjtött anyagot a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**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 munkaterület megfelelő szellőzéséről gondoskodni kell. Megfelelő egyéni védőeszközöket kell viselni. A keverék használata közben étkezni, inni vagy dohányozni tilos. A termék használatát követően mindig kezet kell mosni.

**HEMATOLOGY REAGENT D: AEROFIX® CONCENTRATE**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/25

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

A terméket jól szellőző helyen kell tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználások**

Nincs adat

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyen megengedett levegőkoncentráció-határértékek**

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

Etilén-glikol: (CAS szám: 107-21-1)

AK-érték: 52 mg/m<sup>3</sup>

CK-érték: 104 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

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Légzésvédelem:** Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell viselni.

**Kézvédelem:** Védőkesztyűt kell viselni

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

**Testvédelem:** Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

**8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés**

További információ nem áll rendelkezésre.

**HEMATOLOGY REAGENT D: AEROFIX® CONCENTRATE**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/25

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

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

a, Külső jellemzők	kék folyadék
b, Szag	jellegzetes
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	nincs adat
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)	nincs adat
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	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, Robbanásveszélyesség	nincs adat
t, Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

**9.2. Egyéb információk**

nincs adat

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1. Reakciókészség**

Rendeltetészerű 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**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**HEMATOLOGY REAGENT D: AEROFIX® CONCENTRATE**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/25

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**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**

Szájon át: Lenyelve ártalmatlan.

ATE CLP (szájon át)	784.730 mg/kg testsúly
---------------------	------------------------

**etilén- glikol (107-21-1)**

LD50 szájon át patkány	>5000 mg/kg (patkány, irodalmi adat)
------------------------	--------------------------------------

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nem osztályozott.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nem osztályozott.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem osztályozott.

**e) csírasejt mutagenitás**

Nem osztályozott.

**f) rákkeltő hatás**

Nem osztályozott.

**g) reprodukciós toxicitás**

Nem osztályozott.

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

Nem osztályozott.

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

Nem osztályozott.

**j) aspirációs veszély**

Nem osztályozott.

**Lehetséges egészségügyi hatások**

Nem osztályozott.

**HEMATOLOGY REAGENT D: AEROFIX® CONCENTRATE**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/25

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**
**12.1. Toxicitás**

etilén- glikol (107-21-1)	
LC50 halak 1	53000 mg/l (96h; Pimephales promelas; statikai rendszer)
LC50 halak 2	40761 mg/l (96h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); statikai rendszer)
EC50 Daphnia 1	>10000 mg/l (24h; Daphnia magna)
Határérték algák 1	>10000 mg/l (168h; Scenedesmus quadricauda)
Határérték algák 2	2000 mg/l (192h; Microcystis aeruginosa)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

etilén- glikol (107-21-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	vízben könnyen lebomlik. Talajban lebomlik.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	0,47g O <sub>2</sub> /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	1,42g O <sub>2</sub> /g anyag
Elméleti oxigénigény (ThOD)	1,29g O <sub>2</sub> /g anyag
BOD (%ThOD)	0,36 % ThOD

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

etilén- glikol (107-21-1)	
Biokoncentrációs tényező halak 1	10 (72h; Leuciscus idus)
Biokoncentrációs tényező egyéb vízi szervezetek 1	0,21-0,6 (Procambarus sp.; krónikus)
Biokoncentrációs tényező egyéb vízi szervezetek 2	190 (24h; Algae)
oktanol/ víz megoszlási hányados	-1,34 (kísérleti érték)
Bioakkumulációs potenciál	bioakkumulációs potenciálja alacsony (BCF< 500)

**12.4. A talajban való mobilitás**

etilén- glikol (107-21-1)	
felületi feszültség	0,048 N/m (20°C)

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

További információ nem áll rendelkezésre.

**12.6. Egyéb káros hatások**

További információ nem áll rendelkezésre.

**HEMATOLOGY REAGENT D: AEROFIX® CONCENTRATE**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/25

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**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.



**HEMATOLOGY REAGENT D: AEROFIX® CONCENTRATE**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/25

---

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**Figyelmeztető mondatok:**

H302 Lenyelve ártalmas.

Forrás: Wescor Inc. Hematology Reagent D: Aerofox® Concentrate Rev. 2015-09-25

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