

**HEMATOLOGY REAGENT C: BASOFIX™ EOSIN STAIN**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

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

**1.1. Termékazonosító**

Termék neve: **HEMATOLOGY REAGENT C: BASOFIX™ EOSIN STAIN**

Termék katalógusszáma: SS-049C; SS-049C-EU; SS-149CG vagy SS-135/149C vízzel, etanollal vagy metanollal hígítva.

**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**

**Piktogram:**



**Figyelmeztetés:** Figyelem

**Veszélyt meghatározó komponensek:** dietilén glikol, metanol

**Figyelmeztető mondatok:**

H302               Lenyelve ártalmas.

H371               Károsíthatja a szerveket (lenyelve)

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

**HEMATOLOGY REAGENT C: BASOFIX™ EOSIN STAIN**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni..
P270	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+ P312	LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**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
111-46-6	dietilén-glikol	2-10%	Akut toxicitás 4. kategória (szájon át) H302
67-56-1	Metanol	1-5%	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória H225 Akut toxicitás 3. kategória (szájon át) H301 Akut toxicitás 3. kategória (bőrön keresztül) H311 Akut toxicitás 3. kategória (belélegezve) H331 Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció 1. kategória H370

Specifikus koncentrációs határértékek:

CAS szám	Megnevezés	Specifikus koncentrációs határérték
67-56-1	Metanol	(3≤C<10) Célszervi toxicitás 2. kategória, H371 (C≥10) Célszervi toxicitás 1. kategória, H370

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

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

**4.1. Az elsősegélynyújtás intézkedések ismertetése**

**Belégzés esetén**

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

**Bőrrel való érintkezés esetén**

**HEMATOLOGY REAGENT C: BASOFIX™ EOSIN STAIN**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

Bő vízzel le kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

A szemet óvatosan ki kell mosni.

**Lenyelés esetén**

Rosszullét esetén orvost, vagy mérgezési központot kell hívni.

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

További 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.

**HEMATOLOGY REAGENT C: BASOFIX™ EOSIN STAIN**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

**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.

**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 levegőkonzentráció-határértékek**

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

metanol: (CAS szám: 67-56-1)

AK-érték: 260 mg/m<sup>3</sup>

CK-érték: - 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.

**HEMATOLOGY REAGENT C: BASOFIX™ EOSIN STAIN**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

**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	vörös folyadék
b, Szag	jellegzetes
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	6,65 (6,7- 6,8)
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	100°C
g, Lobbanáspont	66°C
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	>200°C
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**

**HEMATOLOGY REAGENT C: BASOFIX™ EOSIN STAIN**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál körülmények között nincsenek.

**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**

Lenyelve ártalmatlan.

ATE CLP (szájon át)	1952.553 mg/kg testsúly
---------------------	-------------------------

dietilén- glikol (111-46-6)	
LD50 szájon át nyúl	11890 mg/kg (nyúl)

Metanol (67-56-1)	
LD50 szájon át patkány	> 5000 mg/kg (patkány; BASF teszt; irodalmi adat; 1187-2769 mg/kg testsúly; patkány; bizonyítékok súlya)
LD50 bőrön keresztül nyúl	15800 mg/kg (nyúl; irodalmi adat)
LC50 belélegezve patkány (mg/l)	85 mg/l/4h (patkány; irodalmi adat)
LC50 belélegezve patkány (ppm)	64000 ppm/4h (patkány; irodalmi adat)

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nem osztályozott.

pH: 6,65 (6,7- 6,8)

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nem osztályozott.

pH: 6,65 (6,7- 6,8)

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem osztályozott.

**e) csírasejt mutagenitás**

**HEMATOLOGY REAGENT C: BASOFIX™ EOSIN STAIN**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

Nem osztályozott.

**f) rákkeltő hatás**

Nem osztályozott.

**g) reprodukciós toxicitás**

Nem osztályozott.

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

Károsíthatja a szerveket. (lenyelve)

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

Nem osztályozott.

**j) aspirációs veszély**

Nem osztályozott.

**Lehetséges egészségügyi hatások**

Nem osztályozott.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**12.1. Toxicitás**

dietilén- glikol (111-46-6)	
LC50 halak 1	>5000ppm (24h; Carassius auratus)
LC50 halak 2	61072ppm (168h; Poecilia reticulata)
LC50 egyéb vízi szervezetek 1	1174 mg/l (Xenopus laevis)
EC50 Daphnia 1	>10000 mg/l (24h; Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	>10000 mg/l (24h; Daphnia magna)
Közepes tűréshatárú halak 1	>32000 mg/l (96h; Gambusia affinis)
Közepes tűréshatárú egyéb vízi szervezetek 1	>1000 ppm (96h)
Határérték egyéb vízi szervezetek 1	1174 mg/l (72h; Xenopus laevis; toxicitás teszt)
Határérték egyéb vízi szervezetek 2	10745 mg/l (16h; Protozoa; toxicitás teszt)
Határérték algák 1	2700 mg/l (168h; Scenedesmus quadricauda)
Határérték algák 2	100 mg/l (Selenastrum capricornutum)

Metanol (67-56-1)	
LC50 halak 1	15400 mg/l (96h; Lepomis macrochirus; halálos)
LC50 halak 2	10800 mg/l 96h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	10000 mg/l (48h; Daphnia magna; halálos)

**HEMATOLOGY REAGENT C: BASOFIX™ EOSIN STAIN**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

EC50 Daphnia 2	24500 mg/l (48h; Daphnia magna ; mozgásszervi hatás)
Határérték egyéb vízi szervezetek 1	6600 mg/l (16h; Pseudomonas putida)
Határérték algák 1	530 mg/l (192h; Microcystis aeruginosa)
Határérték algák 2	8000 mg/l (168h; Scenedesmus quadricauda)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

dietilén- glikol (111-46-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	vízben könnyen lebomlik. Talajban lebomlik. Levegőben fotolizál.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	0,02g O <sub>2</sub> /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	1,51g O <sub>2</sub> /g anyag
Elméleti oxigénigény (ThOD)	1,51g O <sub>2</sub> /g anyag
BOD (%ThOD)	0,015 % ThOD

Metanol (67-56-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	vízben könnyen lebomlik. Talajban lebomlik. Talajban nagyon mozgékony.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	0,6- 1,12g O <sub>2</sub> /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	1,42g O <sub>2</sub> /g anyag
Elméleti oxigénigény (ThOD)	1,5g O <sub>2</sub> /g anyag
BOD (%ThOD)	0,8 % ThOD

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

dietilén- glikol (111-46-6)	
Biokoncentrációs tényező halak 1	100 (3h; Leuciscus melatonus)
oktanol/ víz megoszlási hányados	-1,98 (számolt, egyéb)
Bioakkumulációs potenciál	nem alkalmazható

Metanol (67-56-1)	
Biokoncentrációs tényező halak 1	<10 (72h; Leuciscus idus)
Biokoncentrációs tényező halak 2	1 (72h; Cyprinus carpio; vér)
oktanol/ víz megoszlási hányados	-0,77 (kísérleti érték, egyéb)
Bioakkumulációs potenciál	bioakkumulációs potenciálja alacsony (BCF< 500)



**HEMATOLOGY REAGENT C: BASOFIX™ EOSIN STAIN**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

**12.4. A talajban való mobilitás**

dietilén- glikol (111-46-6)	
felületi feszültség	0,0485 N/m (20°C)

Metanol (67-56-1)	
felületi feszültség	0,023 N/m (20°C)

**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**

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**

**HEMATOLOGY REAGENT C: BASOFIX™ EOSIN STAIN**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

---

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.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**Figyelmeztető mondatok:**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H331	Belélegezve mérgező.
H370	Károsítja a szerveket
H371	Károsíthatja a szerveket

Forrás: Wescor Inc. Hematology Reagent C: Eosin Stain Rev. 2015-09-25

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