

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/m³

CK-érték: - mg/m³

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 ₂ 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 ₂ /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	1,51g O ₂ /g anyag
Elméleti oxigénigény (ThOD)	1,51g O ₂ /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 ₂ /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	1,42g O ₂ /g anyag
Elméleti oxigénigény (ThOD)	1,5g O ₂ /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.