

HEMATOLOGY REAGENT B- THIAZIN 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 B- THIAZIN STAIN**

Termék katalógusszáma: SS-071B; SS-171B-EU; SS-171B2 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

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

Gyúlékony folyadékok 3. kategória H226

Akut toxicitás 3. kategória (szájon át) H301

Akut toxicitás 3. kategória (bőrön keresztül) H311

2.2. Címkézési elemek

Piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

HEMATOLOGY REAGENT B- THIAZIN STAIN

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

Veszélyt meghatározó komponensek: metanol

Figyelmeztető mondatok:

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301 Lenyelve mérgező.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
P241 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni..
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+ P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302+ P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P303+ P361+ P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P330 A száját ki kell öblíteni.
P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
P370+ P378 Tűz esetén: az oltáshoz szén-dioxid, oltópor, oltóhab használandó.
P403+ P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

2.3. Egyéb veszélyek

További információ nem áll rendelkezésre.

HEMATOLOGY REAGENT B- THIAZIN STAIN

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

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
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
9002-93-1	TRITON X-100 az anyag szerepel a REACH Jelöltlistáján: (4-(1,1,3,3-tetrametil-butil)fenol, etoxilált[amely jól meghatározott anyagok és UVCB anyagok, polimerek és homológok]) PBT anyagként nem osztályozott vPvB anyagként nem osztályozott	<1%	Akut toxicitás 4. kategória (szájon át) H302 Szemkárosodás 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

Általános információk

Eszméletlen személynek semmit sem szabad szájon át adni. Rosszullét esetén orvost kell hívni a biztonsági adatlapot meg kell mutatni.

Belégzés esetén

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

HEMATOLOGY REAGENT B- THIAZIN STAIN

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhát le kell vetni. A bőrt le kell mosni. Azonnal orvost/ mérgezési központot kell hívni. Bő szappanos vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés esetén

A szemet bő vízzel ki kell mosni. Fájdalom, hunyorgás vagy vörösödés esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS! Orvost kell hívni. Azonnal orvost, vagy mérgezési központot kell hívni.

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

Bőrrel érintkezve: ismételt expozíció esetén, bőrön keresztül felszívódik, és jelentős egészségkárosodást okoz.

Lenyelve: kis mennyiség lenyelése súlyos egészségkárosodást okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További információ nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

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

Nem megfelelő oltóanyag: nehézvizet nem szabad használni.

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

A gyújtóforrásokat el kell távolítani. Az elektrosztatikus feltöltődést el kell kerülni. Nyílt lángot el kell kerülni. Dohányozni tilos!

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén

A szükségtelen személyeket evakuálni kell.

6.1.2. Sürgősségi ellátó személyzet esetén

Megfelelő egyéni védőeszközöket kell viselni. A terület szellőztetéséről gondoskodni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

HEMATOLOGY REAGENT B- THIAZIN STAIN

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

A termék nem engedhető a csatornába.

6.3. Területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei

A kiömlött anyagot szilárd, semleges nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. kovaföld, agyag, stb.) 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

Az üres tartályokat óvatosan kell kezelni, mert a maradék gőzök gyúlékonyak. Étkezés, ivás vagy dohányzás előtt a kezet és egyéb érintett területet szappanos vízzel alaposan meg kell mosni. A munkaterület megfelelő szellőzéséről gondoskodni kell a gőzképződés megakadályozása érdekében. Nyílt láng használata és a dohányzás tilos! Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell előzni. Csak szikramentes eszközöket szabad használni.

A keverék használata közben étkezni, inni vagy dohányozni tilos. A termék használatát követően mindig alaposan kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az elektrosztatikus feltöltődést megfelelő földeléssel meg kell akadályozni. A tárolóhelyet védőfölddel el kell látni. A tartályt szorosan lezárva, hőtől, forró felülettől, szikrától, nyílt lántól és egyéb gyújtóforrástól távol kell tartani. Dohányozni tilos!

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:

HEMATOLOGY REAGENT B- THIAZIN STAIN

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

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

Minden szükségtelen expozíciót el kell kerülni.

Légzésvédelem: Arcmaszkot 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.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a, Külső jellemzők	kék folyadék
b, Szag	alkoholos illat
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	6,8 (6,7- 6,9)
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	≥64°C
g, Lobbanáspont	26 (27-27)°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)	0,89 (0,88-0,9) g/cm ³
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	nincs adat

HEMATOLOGY REAGENT B- THIAZIN STAIN

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

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 től +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, extrém magas vagy alacsony hőtől, nyílt lángtól, szikrától, hőtől, túlmelegedéstől távol kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, erős bázisok.

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 mérgező. Bőrön keresztül felszívódva mérgező.

ATE CLP (szájon át)	170.920 mg/kg testsúly
ATE CLP (bőrön keresztül)	512.761 mg/kg testsúly

HEMATOLOGY REAGENT B- THIAZIN STAIN

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

TRITON X-100 (9002-73-1)	
LD50 szájon át patkány	1800 mg/kg (patkány)
LD50 bőrön keresztül nyúl	>3000 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.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

pH: 6,8 (6,7- 6,9)

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozott.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

pH: 6,8 (6,7- 6,9)

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem osztályozott.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

e) csírasejt mutagenitás

Nem osztályozott.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

f) rákkeltő hatás

Nem osztályozott.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

g) reprodukciós toxicitás

Nem osztályozott.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem osztályozott.

HEMATOLOGY REAGENT B- THIAZIN STAIN

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem osztályozott.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

j) aspirációs veszély

Nem osztályozott.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Lehetséges egészségügyi hatások

Nem osztályozott.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

TRITON X-100 (9002-73-1)	
LC50 halak 1	10 mg/l (96h; Lepomis macrochirus, toxicitás teszt)
EC50 Daphnia 1	26 mg/l (48h; Daphnia magna)
LC50 egyéb vízi szervezetek 1	10 mg/l (336h; Lemna sp.; Biomassa)
LC50 halak 2	8,9 mg/l (96h; Pimephales promelas)
Határérték algák 1	500 mg/l (504h; Selenastrum capricornutum; sejtszámok)

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)
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)

HEMATOLOGY REAGENT B- THIAZIN STAIN

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Hematology Reagent B- Thiazin Stain	
Perzisztencia és lebonthatóság	nincs megállapítva

TRITON X-100 (9002-73-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	vízben lebomlik
Elméleti oxigénigény (ThOD)	2,16g O ₂ /g anyag

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

Hematology Reagent B- Thiazin Stain	
Perzisztencia és lebonthatóság	nincs megállapítva

TRITON X-100 (9002-73-1)	
oktanol/ víz megoszlási hányados	4,85 (becsült érték)

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)

12.4. A talajban való mobilitás

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

HEMATOLOGY REAGENT B- THIAZIN STAIN

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

12.5. a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

TRITON X-100 (9002-73-1) megfelel a PBT kritériumoknak a REACH XIII. melléklete szerint.

TRITON X-100 (9002-73-1) megfelel a vPvB kritériumoknak a REACH XIII. melléklete szerint.

12.6. Egyéb káros hatások

A környezetbe való kijutását el kell kerülni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN- szám

1992

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási osztályok

GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY ANYAG, M. N. N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

3 (6.1)



14.4. Csomagolási csoport

III.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Osztályozási kód:	FT1
Különleges előírások:	274
Korlátozott és engedményes mennyiség 7a:	5l
Korlátozott és engedményes mennyiség 7b:	E1
Csomagolási utasítások:	P001, IBC03, R001

HEMATOLOGY REAGENT B- THIAZIN STAIN

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

Egybecsomagolási utasítások:	MP19		
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások:	T7		
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer különleges előírások:	TP1, TP28		
ADR tartánykód:	L4BH		
ADR tartány különleges utasítások:	TU15		
Jármű a tartányos szállításhoz:	FL		
Szállítási kategória:	3		
Különleges előírások a küldeménydarabokra:	V12		
Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra:	CV13, CV28		
Különleges előírások a jármű-üzemeltetésre:	S2		
Veszélyt jelölő számok:	36		
	<table border="1"><tr><td>36</td></tr><tr><td>1992</td></tr></table>	36	1992
36			
1992			
ADR bárca:			
Alagútkorlátozási kód:	D/E		
EAC:	●3WE		
APP:	A(fl)		

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

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a REACH Jelöltlistáján:

(4-(1,1,3,3-tetrametil-butil)fenol, etoxilált[amely jól meghatározott anyagok és UVCB anyagok, polimerek és homológok])

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

HEMATOLOGY REAGENT B- THIAZIN STAIN

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H331	Belélegezve mérgező.
H370	Károsítja a szerveket

Forrás: Wescor Inc. Hematology Reagent B- Thiazin Stain Rev. 2015-06-12

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