

**AEROSPRAY TB REAGENT A: CARBOL FUCHSIN DECOLORIZER**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

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

**1.1. Termékazonosító**

Termék neve: **AEROSPRAY TB REAGENT A- CARBOL FUCHSIN DECOLORIZER**

Termék katalógusszáma: SS-061A; SS-061A-EU; SS-161A metanollal hígítva

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

Saválló baktériumok festésére. 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 2. kategória	H225
Akut toxicitás 3. kategória (szájon át)	H301
Akut toxicitás 3. kategória (bőrön keresztül)	H311
Akut toxicitás 3. kategória (belélegezve)	H331
Szemkárosodás/ szemirritáció 1A. kategória	H314
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) 1. kategória	H370

**2.2. Címkézési elemek**

**Piktogram:**



**AEROSPRAY TB REAGENT A: CARBOL FUCHSIN DECOLORIZER**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

**Figyelmeztetés:** Veszély

**Veszélyt meghatározó komponensek:** metanol,

**Figyelmeztető mondatok:**

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H370 Károsítja a szerveket

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

- P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301+ P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P304+ P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305+ P351+ P337 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**2.3. Egyéb veszélyek**

További információ nem áll rendelkezésre.

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

**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

CAS szám	Megnevezés	Könc	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
67-56-1	Metanol	85-100%	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

**AEROSPRAY TB REAGENT A: CARBOL FUCHSIN DECOLORIZER**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

7697-37-2	Salétromsav	1-10%	Oxidáló folyadékok 3. kategória H272 Bőrkorrozíó 1A. kategória H314
-----------	-------------	-------	--

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
7697-37-2	Salétromsav	(5≤C<20) Bőrmarás 1B. kategória, H314 (C≥20) Bőrmarás 1A. kategória, H314 (C≥65) Oxidáló folyadékok 3. kategória H272

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

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

##### **4.1. Az elsősegélynyújtás intézkedések ismertetése**

###### **Általános információk**

Azonnal orvost kell hívni.

###### **Belégzés esetén**

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

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

A bőrt le kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Azonnal orvost kell hívni.

###### **Szembe kerülés esetén**

Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Irritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

###### **Lenyelés esetén**

A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS! Orvost kell hívni.

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

Bőrrel érintkezve: Égést okoz.

Szemmel érintkezve: Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelve: Égést okoz.

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

Tünetileg kell kezelni.

## **AEROSPRAY TB REAGENT A: CARBOL FUCHSIN DECOLORIZER**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

### **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, gyúlékony, robbanásveszélyes gázok keletkezhetnek.

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

A tartályokat vízperemmel hűteni kell. 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. Nyílt láng használatát, dohányzást, szikrázást el kell kerülni. kerülni. A por, gőz, pára, köd belélegzését el kell kerülni. A szemmel, bőrrel, ruházattal történő érintkezést el kell kerülni.

##### **6.1.2. Sürgősségi ellátó személyzet esetén**

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

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol kell tartani. TILOS A DOHÁNYZÁS! A tároló helyet védőfölddel el kell látni. Csak szikramentes eszközöket szabad használni. Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell előzni. A gyúlékony gőzök a tartályban felhalmozódhatnak. Robbanás-biztos eszközöket kell használni. Megfelelő egyéni védőeszközöket kell viselni. A füst/ gőz/ pára/ köd/ permet belélegzését el kell kerülni. A szemmel, bőrrel történő érintkezést

## **AEROSPRAY TB REAGENT A: CARBOL FUCHSIN DECOLORIZER**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

el kell kerülni. Használat előtt gondosan olvassa el a használati utasítást. A szemmel, bőrrel, ruházattal történő érintkezést el kell kerülni. Csak jól szellőző helyen szabad használni.

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék 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 tartályt hűvös, jól szellőző helyen, gyújtóforrásoktól távol, szorosan lezárva, fedéllel fölfelé 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>

salétromsav: (CAS szám: 7697-37-2) AK-érték: - mg/m<sup>3</sup>

CK-érték: 2,6 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**

Minden szükségtelen expozíciót el kell kerülni.

**Légzésvédelem:** Arcmaszkot kell viselni.

**AEROSPRAY TB REAGENT A: CARBOL FUCHSIN DECOLORIZER**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

- 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	folyadék
b, Szag	nincs adat
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	0,5
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

**AEROSPRAY TB REAGENT A: CARBOL FUCHSIN DECOLORIZER**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

**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**

Közvetlen napfénytől, extrém magas vagy alacsony hőtől, nyílt lángtól, szikrától, hőtől, túlmelegedéstől forró felületektől távol kell tartani.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

További 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 mérgező. Bőrön keresztül felszívódva mérgező. Belélegezve mérgező.

ATE CLP (szájon át)	109.226 mg/kg testsúly
ATE CLP (bőrön keresztül)	327.679 mg/kg testsúly
ATE CLP (belélegezve)	3.277 mg/l/4h

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**

Súlyos égési sérülést okoz.

pH: 0,5

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

**AEROSPRAY TB REAGENT A: CARBOL FUCHSIN DECOLORIZER**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

Súlyos szemkárosodást okoz.

pH: 0,5

**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)**

Károsítja a szerveket

**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

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**12.1. Toxicitás**

Metanol (67-56-1)

LC50 halak 1

15400 mg/l (96h; Lepomis macrochirus; halálos)



**AEROSPRAY TB REAGENT A: CARBOL FUCHSIN DECOLORIZER**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

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)

Salétromsav (7697-37-2)	
LC50 halak 1	25 (25-36) mg/l (96h; Lepomis macrochirus ; tiszta anyag)
LC50 halak 2	72 mg/l (Gambusia affinis)
EC50 Daphnia 1	180 mg/l (48h; Daphnia magna)
Határérték algák 1	>19 mg/l (Algae)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

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

Salétromsav (7697-37-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Mobilitásra vonatkozó adat nincs.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	Nem alkalmazható.
Kémiai oxigénigény (KOI)	Nem alkalmazható.
Elméleti oxigénigény (ThOD)	Nem alkalmazható.
BOD (%ThOD)	Nem alkalmazható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Metanol (67-56-1)	
Biokoncentrációs tényező halak 1	<10 (72h; Leuciscus idus)
Biokoncentrációs tényező halak 2	1 (72h; Cyprinus carpio; vér)

**AEROSPRAY TB REAGENT A: CARBOL FUCHSIN DECOLORIZER**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

oktanol/ víz megoszlási hányados	-0,77 (kísérleti érték, egyéb)
Bioakkumulációs potenciál	bioakkumulációs potenciálja alacsony (BCF< 500)

Salétromsav (7697-37-2)	
Biokoncentrációs tényező halak 1	1 (Pisces)
oktanol/ víz megoszlási hányados	-2,3 (OECD 107:lombikrázós módszer)
Bioakkumulációs potenciál	nem alkalmazható

**12.4. A talajban való mobilitás**

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

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

További információ nem áll rendelkezésre.

**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**

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**

**AEROSPRAY TB REAGENT A: CARBOL FUCHSIN DECOLORIZER**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

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.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**Figyelmeztető mondatok:**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H370	Károsítja a szerveket
H371	Károsíthatja a szerveket.

Forrás: Wescor Inc. Aerospray TB Reagent A: Carbol Fuchsin Decolorizer Rev. 2016-05-11

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