

GRAM REAGENT A- DECOLORIZER WITH SAFRANINE

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve: **GRAM REAGENT A- DECOLORIZER WITH SAFRANINE**

Termék katalógusszáma: SS-041A; SS-041A-EU; SS-141 2-propanollal és metanollal hígítva.

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

Gram 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 2. kategória	H225
Akut toxicitás 3. kategória (szájon át)	H301
Akut toxicitás 3. kategória (bőrön keresztül)	H311
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció 2. kategória	H319
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) 1. kategória	H370
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) 3. kategória	H336

2.2. Címkézési elemek

Piktogram:



GRAM REAGENT A- DECOLORIZER WITH SAFRANINE

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

Figyelmeztetés: Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek: metanol, 2-propil-alkohol

Figyelmeztető mondatok:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301 Lenyelve mérgező.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H370 Károsítja a szerveket

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+ P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P308+ P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: mérgezési központhoz/ orvoshoz kell fordulni.

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	Könc	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
67-63-0	2-propil-alkohol	40-75%	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória H225 Szemirritáció 2. kategória H319 Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció 3. kategória H336
67-56-1	Metanol	25-60%	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

GRAM REAGENT A- DECOLORIZER WITH SAFRANINE

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

Specifikus koncentrációs határértékek:

CAS szám	Megnevezés	Specifikus koncentrációs határérték
67-56-1	Metanol	($3 \leq C < 10$) Célszervi toxicitás 2. kategória, H371 ($C \geq 10$) 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. Rosszullét esetén mérgezési központot/ orvost kell hívni.

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

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. Azonnal orvost, vagy mérgezési központot kell hívni.

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

Belélegezve: Álmoságot, szédülést okozhat.

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

Szemmel érintkezve: Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelve: Kis mennyiség lenyelése súlyos egészségkárosodást okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További információ nem áll rendelkezésre.

GRAM REAGENT A- DECOLORIZER WITH SAFRANINE

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

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

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 kezét 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.

GRAM REAGENT A- DECOLORIZER WITH SAFRANINE

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

A keverék használata közben étkezni, inni vagy dohányozni tilos. A termék használatát követően mindig alaposan kezét 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 levegőkoncentráció-határértékek

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

metanol: (CAS szám: 67-56-1)	AK-érték: 260 mg/m ³ CK-érték: - mg/m ³
2-propil alkohol: (CAS szám: 67-63-0)	AK-érték: 500 mg/m ³ CK-érték: 2000 mg/m ³

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.

Kézvédelem: Védőkesztyűt kell viselni

GRAM REAGENT A- DECOLORIZER WITH SAFRANINE

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

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	vörös folyadék
b, Szag	jellegetes
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	8,7 (8,6- 8,8)
e, Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	75,44°C
g, Lobbanáspont	11°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)	0,789 g/cm ³
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	nincs adat
o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p, Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
q, Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r, Viskozitás	nincs adat
s, Robbanásvesélyesség	4-25 v/v%
t, Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

9.2. Egyéb információk

nincs adat

GRAM REAGENT A- DECOLORIZER WITH SAFRANINE

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 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)	249.949 mg/kg testsúly
ATE CLP (bőrön keresztül)	749.848 mg/kg testsúly

2-propil-alkohol (67-63-0)	
LD50 szájon át patkány	5045 mg/kg (patkány; OECD 401: Akut toxicitás szájon át; kísérleti érték; 5840 mg/kg testsúly; patkány)
LD50 bőrön keresztül nyúl	12870 mg/kg (nyúl; kísérleti érték; megegyező vagy hasonló, mint OECD 402;16,4; nyúl)
LD50 belélegezve patkány	73 mg/l/48h (patkány)

Metanol (67-56-1)	
LD50 szájon át patkány	> 5000 mg/kg (patkány; BASF teszt; irodalmi adat; 1187-2769 mg/kg testsúly; patkány; bizonyítékok súlya)

GRAM REAGENT A- DECOLORIZER WITH SAFRANINE

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

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

Bőrirritációt okoz.

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

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

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

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)

Károsíthatja a szerveket (máj, vese, központi idegrendszer, látószervek) (lenyelve, és bőrrel érintkezve).

Álmosságot, szédülést okozhat.

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

GRAM REAGENT A- DECOLORIZER WITH SAFRANINE

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK
12.1. Toxicitás

2-propil-alkohol (67-63-0)	
LC50 halak 1	4200 mg/l (96h; Rasbora heteromorpha; átfolyó rendszer, halálos)
EC50 Daphnia 1	10000 mg/l (48h; Daphnia magna)
LC50 halak 2	9640 mg/l (96h; Pimephales promelas; halálos)
EC50 Daphnia 2	13299 mg/l (48h; Daphnia magna)
Határérték algák 1	>1000 mg/l (72h; Scenedesmus subspicatus; növekedési ráta)
Határérték algák 2	1800 mg/l (72h; Algae; 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)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Hematology Reagent B- Thiazin Stain	
Perzisztencia és lebonthatóság	nincs megállapítva

2-propil-alkohol (67-63-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben könnyen lebomlik. Talajban lebomlik. Talajban anaerob körülmények között lebomlik. Mobilitásra vonatkozó adat nincs.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	1,19g O ₂ /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	2,23g O ₂ /g anyag
Elméleti oxigénigény (ThOD)	2,40g O ₂ /g anyag
BOD (%ThOD)	0,48 % ThOD

GRAM REAGENT A- DECOLORIZER WITH SAFRANINE

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

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

2-propil-alkohol (67-63-0)	
oktanol/ víz megoszlási hányados	0,05 (kísérleti érték)
Bioakkumulációs potenciál	bioakkumulációs potenciálja alacsony (BCF< 4)

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)

2-propil-alkohol (67-63-0)	
felületi feszültség	0,021 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.

GRAM REAGENT A- DECOLORIZER WITH SAFRANINE

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN- szám

1986

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási osztályok

ALKOHOLOK, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ANYAG, M. N. N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

3 (6.1)



14.4. Csomagolási csoport

II.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Osztályozási kód:	FT1
Különleges előírások:	274
Korlátozott és engedményes mennyiség 7a:	11
Korlátozott és engedményes mennyiség 7b:	E2
Csomagolási utasítások:	P001, IBC02
Egybecsomagolási utasítások:	MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások:	T11
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer különleges előírások:	TP2, TP27
ADR tartánycód:	L4BH
ADR tartány különleges utasítások:	TU15
Jármű a tartányos szállításhoz:	FL

GRAM REAGENT A- DECOLORIZER WITH SAFRANINE

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2016/08/26

Szállítási kategória:	2
Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra:	CV13, CV28
Különleges előírások a jármű-üzemeltetésre:	S2,S22
Veszélyt jelölő számok:	336
	336
	1986
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

VOC tartalom 100%

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.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H370	Károsítja a szerveket

Forrás: Wescor Inc. Gram Reagent A- Decolorizer with Safranin Rev. 2016-05-16

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