

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP
Mosódió (magozott, aszalt egész és fél héjak)

1. Anyag és forgalmazó beazonosítása

1.1 Anyag

Anyag neve: Mosódió ellenőrzött Biológiai gazdálkodásból
INCI Sapindus Mukkorosi
Szarmazási hely: Nepál

CAS szám: 8047-15-12

1.2 Az anyag vagy keverék javasolt felhasználása : Alapanyag mosó,-és tisztítószererekhez, nem ionos felületaktív anyag kinyerésére alkalmas szárított és magozott gyümölcs

1.3 A Biztonságtechnikai adatlap átadójának adatai: MosóMami Kft H-11717 Budapest, Szigetcsép u.107.

1.4 Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
(36) 80/201-199
(36-1) 476-6464

2. Veszélyességi azonosítók

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetnék, magába foglalva a 67/548/EEC direktívát illetve 1999/45/EK irányelv értelmében .

2.2. Cimkézési elemek --

2.3. Egyéb veszélyek –

3. Összetevőkre vonatkozó információk

CAS/EU	Vegyi tartalom	Koncentráció	GHS kódok	
8047-15-12			Nem tartalmaz veszélyes összetevőket a 2001/58/EC Direktiva szerint	

(forrás: Shindu Ezhava PhD Chapter 4, Isolation, Characterization and Estimation of saponins and hederagenin from *Sapindus Mukorossi*)

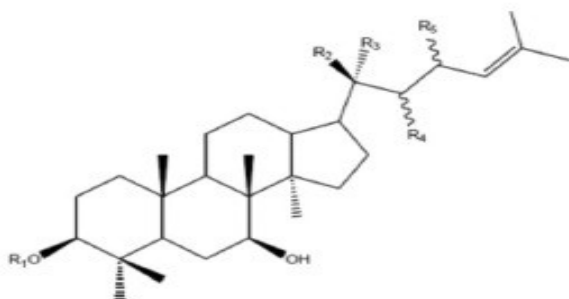


FIG.: STRUCTURE OF SAPIMUSAPONINS A-B AND O-P

Fig	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅
11	Glc ₂ -Rha	H	OH	OH	H
12	Glc ₂ -Rha	H	OH	OH	OH
13	Glc ₂ -Rha	OH	CH ₃	H	H
14	Glc ₂ -Rha	CH ₃	OH	H	H

4. Elsősegélynyújtásra vonatkozó intézkedések

4.1. Elsősegély nyújtásra vonatkozó intézkedések leírása Semmilyen különleges elsősegélynyújtási tevékenység nem szükséges.

4.2. Akut és késleltetett egészségügyi hatások és tünetek --

4.3. Sürgősségi orvosi ellátásra és speciális kezelésre vonatkozó előírások

Szembekerülés esetén:

Azonnal bő vízzel öblíteni kell.

Bőrrel történt érintkezés után:

Bő vízzel le kell mosni.

Belégzés esetén:na.

Lenyelés esetén:

NE hánytassuk! Sok vizet kell inni. Amennyiben szükséges orvossal konzultáljunk

5. Tűzoltásra vonatkozó előírások

Tűz- és robbanásveszély: A termék nem éghető.

Oltóközeg: Nem jellemző.

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag: Nem jellemző.

Különleges védőfelszerelés tűzoltáskor: Nem jellemző.

Különleges eljárás: Termék magában nem ég. Termék inaktív, nem gyúlékony.

5.1. oltóanyag --

5.2. az anyag vagy keverék jellegéből adódó speciális veszély nem jellemző

Tűzoltási tanács --

6. Véletlenszerű kiszóródásra vonatkozó előírások

6.1.Személyvédelem és védőruházatra,- valamint vészhelyzetre vonatkozó eljárások A megfelelő szellőzést biztosítani kell. Védőöltözet használata javasolt.

6.2. Környezetvédelmi előírások na.

6.3 Szennyeződés és feltakarítás eszközei Szennyezésmentesítés módszerei
Használjunk mechanikus készüléket a szennyezés eltávolításához (porszívó vagy söprű), a maradékot vízzel kell felmosni.

7. Tárolás és kezelés

7.1. Biztonságos kezelési előírások: Jól szellőző munkaterületen, ahol a portalanításra lehetőség van.

7.2. Biztonságos tárolásra vonatkozó előírások, beleértve az össze nem férhetőséget
Tárolás Száraz helyiségben tárolni. Összeférhetetlen termék: Nem jellemző.

8. Expozíciós felügyelet és személyi védelem

Az EN 481 szabályzat tartalmazza a szemcsék méreteit.

8.1. Ellenőrzési szempontok

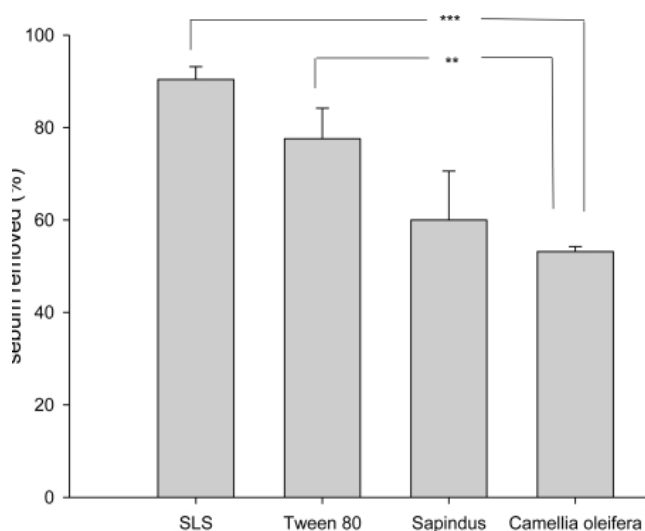
a, Légzésvédelem: na.

c, Szemvédelem: na.

d, Bőr- és testvédelem: Védőöltözet viseljen

8.2.Expozíciós ellenőrzések Műszaki védőintézkedések: Kielégítő szellőzés biztosítása különös tekintettel a zárt helyiségekre

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok



(Yu-Fen-Chen, † Chao- Hsun-Yang †, Ming-Shiang- Chang, Yong-Ping Ciou és Yu-Chun Huang munkássága nyomán) ,

Kimutatható, hogy a Sapindus mukorossi vizes kivonata stabil és meglehetősen jó tisztítóhatással rendelkezik. Szaponin tartalma mintegy 13-15%, de termőhelytől és a betakarítás időszakától is függően változó lehet a minőség.

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

Forma: Szilárd, gyümölcs aszalvány

Szín: barna, arany-barna

Szag: jellemző, savanykás

9.2. Egyéb információk

Egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH érték :4-4.5 (1%-os oldatban)

Forráspont :Nem jellemző

Olvadáspont :Nem jellemző

Gyulladási hőfok : Nem jellemző

Oxidációs tulajdonságok: Nem jellemző

Sűrűség

Robbanásveszély: Nem jellemző

Gőznyomás :Nem jellemző

Oldhatóság : A növény vízben kiengedi a héjában lévő természetes saponin-t, mely egy nem ionos tenzid.

Zsírban Oldhatatlan

Eloszlási tényező

n-oktanol/víz :Nem jellemző

Viszkozitás

Viszkozitás, dinamikus Nem jellemző

Viszkozitás, kinematikus Nem jellemző

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség nem jellemző

10.2. Kémiai stabilitás stabil

10.3. Veszélyes reakció lehetősége nem jellemző

10.4. Kerülendő körülmények nem jellemző

10.5. Összeférhetetlen anyagok nem jellemző, de kerüljük az erős lúgos anyaggal való érintkezést, a termék enyhén savas!

10.6. Veszélyes bomlástermékek nem jellemző

11. Toxikológiai információk

Akut toxicitás

LD50/orális/patkány>9260 mg/kg

Akut dermal toxicitás/ patkány > 5000 mg/kg

Nyulaknál 14 napos folyamatos dermal irritáció után SEM mutattak ki semmiféle irritációt. Ezért kijelenthető, hogy a Sapindus Mukorossi kivonata kozmetikai készítményekbe is ajánlható. (forrás: *Toxicological Test of Saponins from Sapindus mukorossi Gaerth. Open Journal of Forestry, 2015, 5, 749-753*)

Helyi hatás Nem ismeretes és nem várható

rendeltetésszerű használat mellett

Érzékenység Nem ismeretes

Hosszan tartó mérgezés Nagy koncentrációban történő belégzés köhögési tüneteket okozhat. Bőrrel történő folyamatos érintkezés bőrszárazságot és dermatitist okozhat.

Humán tapasztalat Általános információ

Egészség károsodás nem ismert vagy normális használat esetén elvárható- Patkányokban nagy mennyiségű belégzése esetén a tüdő túlterhelődés eredményeként daganat képződés kialakult, ez vonatkozhat emberekre is.

12. Ökológiai információk

12.1.Toxicitás A mosódió és vizes kivonata a természetben maradéktalanul lebomlik, az élővilágra semmilyen mellékhatást, nem kívánatos hatást nem mutat. Kijelenthető, hogy kifejezetten preferálandó nem-ionos felületaktív anyag, és a jövőben is jól használható háztartási tisztító és takarítószer gyártásához, kiváltva ezzel szintetikus társait.

12.2.Ellenállás és lebonthatóság

12.3.Bioakkumuláció na.

12.4.Talajban való elmozdulás nincs adat

12.5.PBT és vPvB vizsgálatok eredményei

12.6. Egyéb nem kívánatos hatás

13. Hulladékkezelési előírások

Felhasználatlan termékek esetén

13.1. **Hulladékkezelési módszer** A helyi és országos törvényeknek megfelelően. Nem veszélyes a környezetre 2000/532/EC. **KOMPOSZTÁLHATÓ**

14. Szállításra vonatkozó információk

Szállítmányozási értelemben nem veszélyes termék.

UN-sz. nem használatos

Csomagolási csoport nem használatos

ADR/RID nem használatos

HI/UN sz. nem használatos

IMO nem használatos

IMDG oldal nem használatos

MFAG nem használatos

EMS nem használatos

Marine pollutant nem használatos

ICAO nem használatos

15. Szabályozásra vonatkozó előírások

A terméket az EU irányelvei vagy a mindenkori nemzeti törvények értelmében nem szükséges megjelöléssel

ellátni.

A mosódió az AICS, DSL, MITI és a TSCA listán szerepel.

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyeskészítményekkel kapcsolatos egyes eljárások ill tevékenységek részletes szabályairól.

Veszélyes hulladék: 102/1996.(VII.12.)

Korm.Rendelet

Munkavédelem: 1993.évi XCIII.törvény és 25/1996.(VIII.28.) NM rendelet

Tűzvédelem: 35/1996.(XII.29.) BM rendelet

Nem veszélyes a környezetre EC-direktívák 67/548/EEC vagy 1999/45/EC

16. Egyéb rendelkezések

GSH kód: nincs

Képzési tanácsok: olvassa el a termék biztonsági adatlapját

Jövőbeni információk:na.