

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN**

**Greenester**

**Készítés ideje: 2021.04.12.**

**Verziószám: 1.0**

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1 Termékazonosító:** **Greenester**  
UFI: M300-00F0-M00V-HKU9

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

**Azonosított felhasználás:** Természetes hatóanyagokból álló mosogatógép tabletta.

**Ellenjavallt felhasználás:** Alumínium edényhez nem használható.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Gyártó/Forgalmazó:** Kálmán Eszter egyéni vállalkozó  
székhely: 2613 Rád, Mindszenty utca 73.  
telefonszám: +36 70 665 9630  
e-mail cím: kalmaneszti@me.com

**A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy e-mail címe:** kalmaneszti@me.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása  
a 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően:**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**2.2 Címkézési elemek:**

**Hatóanyag:** 55-60% mosószóda (CAS: 497-19-8)  
10-15% nátrium-perkarbonát (CAS: 15630-89-4)  
10-15% citromsav (CAS: 5949-29)



**GHS07**

**Figyelmeztetés:** Figyelem

**Figyelmeztető H-mondat:**  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Greenester

Készítés ideje: 2021.04.12.

Verziószám: 1.0

### Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

### 2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám EK-szám INDEX-szám Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás
mosószóda	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19	55-60%	Szemirritáló 2. kat. H319
nátrium-perkarbonát	15630-89-4 239-707-6 - 01-2119457268-30	10-15%	Szemkárosodás/irritáció 1. kat. H318 Akut toxicitás (orális) 4. kat. H302 Oxidáló szilárd anyagok 3. kat. H272*
citromsav	5949-29-1 201-069-1 - 01-2119457026-42	10-15%	Szemirritáló 2. kat. H319

\*Egyedi koncentrációs határérték: H272: C > 25 %

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Belélegzés esetén:** Az érintett személyt vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba. Panasz esetén hívjunk orvost.

**Lenyelés esetén:** Nem szabad hánytatni. Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját, lehetőség szerint itassunk vele vizet. Orvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Azonnal bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Greenester

Készítés ideje: 2021.04.12.

Verziószám: 1.0

**Szemmel való érintkezés esetén:** A kontaktlencséket, amennyiben lehetséges, az öblítés előtt el kell távolítani. A nyitott szemet azonnal bőségesen és alaposan, legalább 10 percig kell öblíteni. Azonnal forduljunk szemorvoshoz.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Akut tünetek és hatások: Irritálja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.

Késleltetett hatások: A szájüreg, garat, nyelőcső nyálkahártyáinak irritációja. Émelygés, hányás előfordulhat.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tünetek szerinti kezelés. Szemmel való érintkezés esetén, azonnal orvoshoz kell fordulni.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag:

Vízpermet, oltópor, szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag nem ismeretes.

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Az égés során mérgező gázok és füstök képződhetnek (szén-monoxid, szén-dioxid).

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A keletkező égéstermékeket nem szabad belélegezni. Megfelelő (sűrített levegős) légzőkészülék használata javasolt.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Egyéni védőfelszerelés (védőszemüveg) használata kötelező.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Az érintett területet mechanikus úton fel kell szedni, majd vízzel tisztítani.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra: 7., 8. és 13. szakaszok.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használata közben enni, inni, dohányozni tilos.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

##### Technikai intézkedések és tárolási körülmények

Eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, hűvös, jól szellőző helyen, élelmiszerektől, italoktól távol kell tárolni. A készítmény gyerekek kezébe nem kerülhet!

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Természetes hatóanyagokból álló mosogatógép tablettá.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Greenester

Készítés ideje: 2021.04.12.

Verziószám: 1.0

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melyre a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint megállapítottak expozíciós határértéket.

#### 8.2 Az expozíció elleni védekezés:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A szennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni. Használata közben enni, inni, dohányozni tilos.

Egyéni védelem:

**Belégzés elleni védelem:** Porképződés esetén légzésvédő eszköz használata szükséges.

**Kéz védelme:** Megfelelő anyagú védőkesztyű használata szükséges. A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel szemben ellenállónak kell lennie.

**Szem- és arcvédelem:** Viseljünk szorosan illeszkedő védőszemüveget.

**Testvédelem:** Nem indokolt.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| a) halmazállapot:   | szilárd                           |
| b) szín:  | fehér                             |
| c) szag:  | enyhe narancsos, bazsalikomos     |
| szag küszöbérték:   | Nem áll rendelkezésre információ. |
| d) olvadáspont/fagyáspont:                                  | Nem áll rendelkezésre információ. |
| e) forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem áll rendelkezésre információ. |
| f) tűzvesélyesség:  | Nem áll rendelkezésre információ. |
| g) felső és alsó robbanási határértékek:                    | Nem áll rendelkezésre információ. |
| h) lobbanáspont:  | Nem áll rendelkezésre információ. |
| i) öngyulladás hőmérséklet:                                 | Nem áll rendelkezésre információ. |
| j) bomlási hőmérséklet:                                     | Nem áll rendelkezésre információ. |
| k) pH:  | 7 <                               |
| l) kinematikus viszkozitás:                                 | Nem áll rendelkezésre információ. |
| m) oldhatóság:  | vízzel elegyedik                  |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | Nem áll rendelkezésre információ. |
| o) Gőznyomás:   | Nem áll rendelkezésre információ. |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | Nem áll rendelkezésre információ. |
| q) Relatív gőzsűrűség (20 °C-on):                           | Nem áll rendelkezésre információ. |
| r) Részecskejellemzők:                                      | Nem áll rendelkezésre információ. |

9.2 **Egyéb információk:** Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 **Reakciókészség:** Ha a leírtaknak megfelelően van használva, nincs veszélyes reakció.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Greenester

Készítés ideje: 2021.04.12.

Verziószám: 1.0

- 10.2 Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Előírászerű tárolás és felhasználás mellett, veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4 Kerülendő körülmények:** Magas hőmérséklet.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős savakkal, lúgokkal való kontaktust kerülni kell.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Rendeltetészerű alkalmazás esetén nincs.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A készítményre toxikológia adat nem áll rendelkezésre. Az összetevők vonatkozásában a következő adatok ismertek (gyártó által megadott értékek):

##### Mosószóda

Akut toxicitási adatok

- Lenyelve: LD50 (oral) patkány (mg/kg): 2800 mg/kg (IUCLID)
- Belélegezve: LC50, 2h, tengerimalac >0,8 mg/l
- Bőrön át LD50, nyúl > 2000 mg/kg

Bőrkorrózió / bőrirritáció: nyúl- nincs bőrirritáció

humán tapasztalatok- nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: nyúl- izgató hatás

##### Nátrium-perkarbonát

Akut toxicitási adatok: Lenyelve: LD50 (oral) patkány (mg/kg): 1034 mg/kg (RTECS)

LD50 (oral) patkány (mg/kg): >2000mg/kg (IUCLID – OECD 401))

Bőrkorrózió / bőrirritáció: irritatív LD50 (dermal) nyúl (mg/kg):  $\geq 2000$  mg/kg (IUCLID)

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: erősen irritatív. Vörösség, fájdalom, égő érzés, súlyos irritáció.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: LD50 (inhalatív) patkány, 1 óra:  $\geq 700$  mg/m<sup>3</sup>

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): 2. veszélyességi kategória – légúti irritációt okozhat.

##### Citromsav

Akut toxicitási adatok: Lenyelve: LD50 (oral) patkány (mg/kg): 11700 mg/kg (RTECS)

LD50 (oral) egér (mg/kg): >5040mg/kg (IUCLID – OECD 401)

Hatások és tünetek: izgatja a szemet.

Bőrkorrózió / bőrirritáció: irritatív LD50, patkány: >2.000mg/kg (IUCLID)

Faj: nyúl, nincs bőrirritáció. Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

Hatások és tünetek: az anyaggal történő közvetlen érintkezés vagy vizes oldatával történő gyakori és érintkezés során vörösség, égő fájdalom, hólyagok keletkeznek.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: erősen irritatív. Vörösség, fájdalom, égő érzés, súlyos irritáció.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: LC50 (inhalatív) patkány, 1 óra:  $\geq 885$ mg/kg(IUCLID)

Hatások és tünetek: porának belélegezése irritálja az orr és a torok nyálkahártyáját.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): 3. veszélyességi kategória – légúti irritációt okozhat.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Greenester

Készítés ideje: 2021.04.12.

Verziószám: 1.0

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A termékre vonatkozóan ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, ezért az összetevők adatait adjuk meg.

#### 12.1 **Toxicitás:**

##### Mosószóda

Víztoxicitási adatok Halak:

Halak, *Lepomis macrochirus*, LC50, 96 óra, 300 mg/l

Rákkfélek, *Ceriodaphnia dubia*, EC50, 48 óra, 200-227 mg/l

##### Nátrium-perkarbonát

Víztoxicitási adatok Halak:

- Halak, *Pimephales promelas*, LC50, 96 h, 70,7 mg/l, semi-static test

- Halak, *Pimephales promelas*, NOEC, 96 h, 7,4 mg/l

- Rákkfélek, *Daphnia pulex*, EC 4,9mg/

- Rákkfélek, *Daphnia pulex*, NOEC, 48 h, 2 mg/l

##### Citromsav

Víztoxicitási adatok Halak:

Vizsgálatokban nem figyeltek meg káros hatásokat.

Faj: *Leuciscus idus*, LC50: 440mg/l (Expozíciós idő: 48h) Static test / Módszer: OECD

Vizsgálati útmutató, 203

Vízminőség veszélyességi osztály: 0

KOI: 665 mg/g

BOI: 481 mg/g

12.2 **Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem áll rendelkezésre információ.

12.3 **Bioakkumulációs képesség:** Nem áll rendelkezésre információ.

12.4 **A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre információ.

12.5 **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6 **Endokrin károsító tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre adat.

12.7 **Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Greenester

Készítés ideje: 2021.04.12.

Verziószám: 1.0

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A hulladékkezelés a helyi jogszabályoknak megfelelően történjen.

Tilos a lefolyóba, csatornahálózatba üríteni. Az anyagot, a fel nem használt maradékát, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni tilos!

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítási szempontból nem osztályozott veszélyes áruként.

A termék nem tartozik az ADR, ADN, RID, IMDG, IATA hatálya alá.

#### 14.1 UN-szám: nem releváns

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem releváns

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem releváns

#### 14.4 Csomagolási csoport: nem releváns

#### 14.5 Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: nem releváns

Tengeri szennyező: nem releváns

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

#### 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:

##### Kémiai biztonság:

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

528/2012/EU rendelet (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről





# BIZTONSÁGI ADATLAP

## A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Greenester

Készítés ideje: 2021.04.12.

Verziószám: 1.0

### Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

### Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

### Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

**Egyéb:** 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozóan nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Jelen dokumentum a termék első magyar nyelvű biztonsági adatlapja.

b) A veszélyességi besorolás a 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően történt.

c) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

d) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

*LD<sub>50</sub>:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*LC<sub>50</sub>:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*MARPOL:* (international convention for the prevention of MARine POLLution) nemzetközi egyezmény a tengeri környezetszennyezés megelőzésére.

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját. A felhasználó saját felelősségére dönt az információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

