



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeletek szerint

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

#### 1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: **Zöldlomb mosószóda**

kémiai név: Nátrium karbonát EK szám: 207-838-8, index szám: 011-005-00-2, CAS szám: 497-19-8, REACH regisztrációs-szám: 01-2119485498-19

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Tisztítószer foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég adatai: Kovald Kft.

Címe: 1211 Bp. Varrógépgyár u.18-20.

Telefon/ fax száma: +36 1 276-3031

Honlap cím: [www.kovald.hu](http://www.kovald.hu)

E-mail cím: [info@kovald.hu](mailto:info@kovald.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy neve:

Kovald Kft.

E-mail cím: [info@kovald.hu](mailto:info@kovald.hu)

Forgalmazó cég neve:

Zöldlomb ÖKO Kft.

Címe: 1112 Budapest, Csenger u. 3.

E-mail cím: [info@zoldlomboko.hu](mailto:info@zoldlomboko.hu)

Honlap cím: [www.zoldlomboko.hu](http://www.zoldlomboko.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Címe: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Sürgősségi telefonszáma (24h): 06 1 476 6464, 06 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása (1272/2008/EK rendelet szerint)

##### 2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Az Európai szabályozás (EC) 1272/2008 melléklete alapján veszélyesként osztályozott.

| Veszélyesség: | Veszélyességi besorolás: | Expozíciós út: | H –mondatok: |
|---------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Szemirritáció | 2. Kategória             |                | H319         |

A H- mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

#### 2.2. Címkézési elemek (1272/2008/EK rendelet szerint)

2.2.1. Megnevezés: Zöldlomb Mosószóda

2.2.2. Figyelmeztetés: Figyelem

2.2.3. Veszélyt jelző (GHS) piktogram:



##### 2.2.4. Figyelmeztető mondatok:

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

##### 2.2.5. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**Általános:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

**Megelőzés:**

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**

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.

**2.2.6. Egyéb címkézésre vonatkozó információ:**

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

A 648/2004/EK rendelet és az 1272/2008/EK rendelet szerint megjelenítendő összetevők:

Összetétel: 95-99% Nátrium karbonát

**2.3. Egyéb veszélyek**

Káros környezeti hatások: A PBT, vPvB értékelés a 12. szakaszban található.

Endokrin hatások: A 12. szakaszban található.

Előírás és rendeltetésszerű használat, kezelés és tárolás estén nem áll fenn veszély.

**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk****3.1 Anyagok:**

**Az anyag/ keverék leírása:** Nátrium karbonát /Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/ (könnyűszóda)

**Veszélyes összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

| Összetevő megnevezése | EK-szám   | REACH regisztrációs szám | CAS-szám | Index-szám   | Tömeg %     | Osztályozás (1272/2008/EK) | SCL, ATE, M-faktor                                                                                                    |
|-----------------------|-----------|--------------------------|----------|--------------|-------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-karbonát      | 207-838-8 | 01-2119485498-19         | 497-19-8 | 011-005-00-2 | >=95- <=99% | Eye Irrit. 2 H319          | Becsült akut toxicitáérték (ATE, szájon át): 2.800 mg/kg<br>Becsült akut toxicitáérték (ATE, bőrön át): > 2.000 mg/kg |

A H- mondatok teljes szövege: ld. a 16. SZAKASZ-t

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****-Általános megjegyzések**

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos. Szakorvost kell felkeresni, ha az expozíciót követő 24 órán belül a sérülésnek valamilyen nyoma marad. (A szemek begyulladnak, a sérült bőrfelületen elváltozásokat észlelnek.)

**-Belégzés**

Friss levegőre kell menni. A túlmelegítésből vagy égésből származó por vagy füst véletlenszerű belégzése esetén vigyük a sérültet friss levegőre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe. Légzési nehézség esetén azonnal forduljon orvoshoz.

**-Bőrrel való érintkezés**

Bőrre, ruházatra jutása esetén a szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni.

**-Szembe kerülés**

Szembe jutáskor a kontaktlencsét el kell távolítani a szemet bő folyó vízzel, 10-15 percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzása mellett, alaposan ki kell öblíteni. Ha szemhéjat nehéz kinyitni, fájdalomcsillapító szemmosást kell alkalmazni (oxibuprokain). Ha a szem irritációja folytatódik szakorvoshoz kell fordulni.

**-Lenyelés esetén**

Ne hánytassuk a sérültet! Öblítsük ki a szájüreget.

Ha a tünetek nem szűnnek meg azonnal forduljunk orvoshoz, vagy a mérgezési központhoz.

-Az elsősegélynyújtó önvédelme

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha tartani lehet füst jelenlététől viseljen megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket.

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

Belégzés: Nagyobb mennyiség belégzése esetén előfordulhat légzőszervi irritáció, köhögés. Ismételt vagy hosszan tartó behatás esetén torokfájás, orrfolyás veszélye áll fenn.

Bőrrel való érintkezés: enyhe bőrirritáció, bőrszárazság

Lenyelés: súlyos irritáció, émelygés, hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés.

Szembe kerülés: Súlyos szemirritáció. Súlyos szemkárosodást okozhat. Égő csípő érzés, fájdalomérzet, könnyezés, vörösödés, szövet duzzanat alakulhat ki.

Késleltetett tünetek: Nem ismertek.

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

Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe kerülés esetében először mindig a szemet kell kezelni.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag:

5.1.1. A megfelelő oltóanyag: víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjunk erős vízsugarat.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízzel hűtendők. A gőzök szétosztatására használjunk vízpermetet.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A porképződést el kell kerülni. A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. Személyi védőfelszerelést kell használni. Minden gyújtóforrást szüntessünk meg.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Figyeljünk a csúszásveszélyre! Lásd még 8. szakaszt.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Nem szabad a környezetbe engedni.

- Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

- Savval keverve tilos a csatornába engedni (gázképződés).

- Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságot értesíteni kell.

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

- Össze kell söpörni és hulladék elhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.

- Összegyűjtés közben nem szabad keverni a hulladékaromákat.

- A porképződést el kell kerülni.

- A visszanyert anyagot a "Hulladék elhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

- Minden fogadó berendezésnek tisztának, szellőztetettnek, száraznak, felcímkézettnek kell lennie, és olyan anyagból kell készülnie, amely kompatibilis a termékkel.

- A kiszóródott anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti csomagolásba visszatenni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További információk: Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban. Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A porképződést el kell kerülni.

- Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

- Összeférhetetlen termékektől távol tartandó.

- Csak tiszta és száraz eszközök használhatók.

- Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

- A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló edénybe visszatenni.

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

A készítményt eredeti, bontatlan, jól lezárt csomagolásban, hűvös száraz helyen, gyújtó forrástól, felhevüléstől, napfénytől védve, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni! A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek. Javasolt raktározási hőmérséklet: 20 °C (szobahőmérséklet). A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet! Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidáló szerekkel együtt a készítmény nem tárolható.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Tisztítószer

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A készítmény nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciók határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyag: Nátrium-karbonát (CAS szám: 497-19-8)

TWA (idővel súlyozott átlag) = 10 mg/m<sup>3</sup> SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007

### DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók) és lakosság:

| Kémia megnevezés | Népesség      | Expozíciós út | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték                |
|------------------|---------------|---------------|---------------------------------|----------------------|
| nátrium-karbonát | Munkavállalók | Belégzés      | Hosszútávú - helyi hatások      | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Fogyasztók    | Belégzés      | Akut - helyi hatások            | 10 mg/m <sup>3</sup> |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! A porképződést el kell kerülni!

Légzésvédelem: Hatásos por-álarc

Kézvédelem: bármilyen típusú EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű.

Szemvédelem: EN 166 szabvány szerinti védőszemüveg szükséges

Bőrvédelem: veszélyes technológiai művelet esetén EN 13034 szabvány szerinti PB (6) típusú védőkötényt ajánlott.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Külső jellemzők: fehér por,
- Szag: szagtalan
- Szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat
- pH érték: 11,2 (4g/l, 25 °C) / 11,3 (10g/l, 25 °C)
- Olvadáspont/Fagyáspont: 851 °C
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat
- Lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): A termék nem éghető
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem áll rendelkezésre adat.
- Gőznyomás: Elhanyagolható.
- Gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- Relatív sűrűség ( 20 °C -on): 2,53 g/cm
- Oldékonyság: 215 g/l 20 °C-on vízben, 71 g/l 0 °C-on vízben
- Megoszlási hányados: Nem áll rendelkezésre adat.
- Öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- Bomlási hőmérséklet: > 400 °C
- Viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.
- Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidálószer

### 9.2. Egyéb információk

- Részecskeméret: <125 µm ( 60 - 70 %)
- Molekulatömeg: 106 g/mol
- pKa: pKa1=6,4 ; pKa2=10,3
- Térfogatsúly: -től 0,5-0,6 kg/dm<sup>3</sup>, szabad folyás

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Erős savakkal reagálva bomlik.

**10.2. Kémiai stabilitás:** Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva stabil. További adat nem áll rendelkezésre.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

- Nem áll rendelkezésre adat.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

- Nedvességnek való kitettség.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Finoman eloszlatott alumínium, erős savakkal, erős oxidálószerekkel együtt nem tárolható.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nem áll rendelkezésre adat.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### a) Akut toxicitás:

##### Akut toxicitás szájon át:

Nátrium-karbonát: LD50, 2800 mg/kg (faj: patkány)

##### Akut bőrtotoxicitás:

Nátrium-karbonát: LD50, >2000 mg/kg (faj: nyúl)

##### Akut belégzési toxicitás:

Nátrium-karbonát, LC 50, 2 h, 0,8 mg/l (faj: tengermalac)

Nátrium-karbonát, LC 50, 2 h, 1,2 mg/l (faj: egér)

Nátrium-karbonát, LC 50, 2 h, 2,3 mg/l (faj: patkány)

##### Irritáció egyéb úton:

Nincs adat

#### b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nátrium-karbonát: Nyúl, nincs bőrirritáció, Humán tapasztalatok: nincs bőrirritáció

#### c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nátrium-karbonát: nyúl, izgató hatások

#### d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nincs adat

#### e) Csírasejt-mutagenitás: az invitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

#### f) Rákkeltő hatás: Nem figyeltek meg rákkeltő hatásokat.

#### g) Reprodukciós toxicitás: Szájon át (gyomorszonda), 10 nap, különböző fajok 179mg/kg, az állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatásokat.

#### h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert (összetevők alapján)

#### i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert (összetevők alapján)

#### j) Aspirációs veszély: nem ismert (összetevők alapján)

#### k) Egyéb információk: Nincs információ a termék (keverék) által okozott akut irritációról, toxikus hatásról, vagy egyéb ártalmas hatásról.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok:

Lásd 12.6 szakaszba.

#### Egyéb káros hatások:

Nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A terméknek (keveréknek) rendeltetésszerű használat mellett fellépő toxikus tulajdonsága nem ismert.

#### -Hal toxicitás:

| Veszélyes anyag CAS-szám              | Módszer | Érték    | Akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | Faj                 | Eljárás |
|---------------------------------------|---------|----------|--------------------------|----------------|---------------------|---------|
| Nátrium-karbonát (CAS szám: 497-19-8) | LC50    | 300 mg/l | Hal                      | 96h            | Lepomis macrochirus |         |

#### -Daphnia toxicitás:

| Veszélyes anyag CAS-szám             | Módszer | Érték        | Akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | Faj                | Eljárás |
|--------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|--------------------|---------|
| Nátrium-karbonát (CAS szám:497-19-8) | EC50    | 200-227 mg/l |                          | 48h            | Ceriodaphnia dubia |         |

#### -Alga toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat

#### -Baktérium toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### 12.2.1. Abiotikus lebomlás

- Eredmény: vízzel hidrolizál
- Bomlástermékek: szénsav, bikarbonát, karbonát
- Eredmény: sav-bázis egyensúly, mint a pH függvénye

### 12.2.2. Biológiai lebomlás

- A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai nem halmozódik fel.

## 12.4. A talajban való mobilitás

- Levegő nem használható
- Víz jelentős oldhatóság és mobilitás
- Talaj/üledék nem jellegzetes

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- Az 1907/2006 számú (EC) szabályozás XIII függelékének megfelelően szerves anyagok esetében nem kerül sor PBT és vPvB értékelés elvégzésére.
- Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
- Ez az anyag nem felel meg a nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Keverék(termék):** A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagoló-anyagok a 225/2015(VIII.7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak. A 72/2013.(VIII.27) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 20 01 29\* (Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek) azonosító alá javasolt besorolni.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges.

Sok vízzel kell hígítani. Savval kell semlegesíteni. A termék ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

**Csomagolás:** Az üres csomagolóanyag a 72/2013 (VIII.27) VM rendelet 1. sz. melléklete alapján a 15 01 02\* azonosító alá javasolt besorolni. Ártalmatlanítása újfelfeldolgozással, vagy égetéssel történhet. Az edényzet csak teljesen kiürült állapotban hasznosítható újra!

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN-szám:** ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Nem alkalmazható.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Nem alkalmazható.

**14.4. Csomagolási csoport:** Nem alkalmazható.

**14.5. Környezeti veszélyek csoport:** Nincs

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem alkalmazható.

**14.7. IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó törvények és rendeletek:

Magyar jogszabályok:

**Kémiai biztonság:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

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

**Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

**Tűzvédelem:**

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**Európai Unió jogszabályok:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések és betűszók:**

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances)

CAS: Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

DPD: a veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv;

CLP : a 1272/2008/EK rendelet az Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról

EK/EC/EU: Európai Közösség/ European Commission/Európai Unió

Korm. : Kormány

EüM: Egészségügyi Minisztérium

ESzCsM: Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium

KPM: Közlekedési és Postaügyi Minisztérium

FVM: Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium

KvVM (KÖM): Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

AISE: International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products / Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség

RID: a 96/49/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ADR: a 94/55/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ADNR: az Európai Gazdasági Bizottság Belső Szállítási Bizottsága 223. számú határozatának mellékletében foglalt, többször módosított, a veszélyes áruk

nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG: a veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó, „Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata”;

IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítványozási Egyesülés - Veszélyes Anyagok Előírásai

IUCLID: Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis;

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

CSR: Kémiai biztonsági jelentés

EPA: The Environmental Protection Agency

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

EWC: Európai Hulladék Katalógus

LoW: Hulladékjegyzék

DNEL: származtatott hatásmentes szint

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

bw: testtömeg

fw: friss víz

mw: tengervíz

dw: szárazanyag tartalom

EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))

IC50: az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést

ÁK: Megengedett általános koncentráció érték

CK: Megengedett csúcskoncentráció érték

b: Bőrön át is felszívódik

i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

STOT: Célszervi toxicitás

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepes letális dózis)

NOAEC: A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció

NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)

LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)

EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték

EU4: 2017/164 EU irányelvben közölt érték

d: nap

h: óra

min: perc.

#### **További információk:**

#### **A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:**

A készítmény összetevőiről rendelkezésre álló adatok (biztonsági adatlapok)

Hasonló vizsgált keverékekről rendelkezésre álló adatok (interpolációs elv)

Keverékről magáról rendelkezésre álló adatok

Magyar és EU veszélyesanyag lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU irányelvek

#### **A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

9. cikk (1) és (5) pontjában említett információértékelési módszerrel történik.

#### **A 3. szakaszban szereplő rövidítések szövege**

Eye Irrit. 2. Szemirritáció – 2. kategória

#### **Vonatkozó H-mondatok száma és teljes szövege:**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### **További információk:**

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

2016.10.20. (verzió: 2.0.) módosított szakaszok: 1, 2, 13, 15, 16. SZAKASZ

2019.05.06. (verzió: 2.1.) módosított szakaszok: 1, 2, 16. SZAKASZ

2020.12.09. (verzió: 2.2.) módosított szakaszok: 2, 3, 8, 9, 15, 16. SZAKASZ

2023.01.09. (verzió: 3.0.) módosított szakaszok: 1, 2, 3, 5, 11, 12, 14, 15, 16. SZAKASZ

2023.10.03. (verzió: 3.1.) módosított szakaszok: 1. SZAKASZ