



## 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 fehéritő és folteltisztító mosószer adalék**

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

Azonosított felhasználás: Fehéritő hatású mosó és tisztítószer. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Nem áll rendelkezésre információ.

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

Gyártó cég adatai: Kovald Kft.  
Címe: 2051 Biatorbágy, Tas u. 6.  
Telephely: 1211 Bp. Varrógépgyár u.18-20.  
Telefon/ fax száma:+36 1 276-3031  
Honlap cím: [www.kovald.hu](http://www.kovald.hu)  
E-mail címe: [info@kovald.hu](mailto:info@kovald.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Kovald Kft.  
E-mail címe: [info@kovald.hu](mailto:info@kovald.hu)

Forgalmazó cég neve: Zöldlomb ÖKO Kft.  
Címe: 1112 Budapest, Csenger u. 3.  
E-mail címe: [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

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

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

Veszélyességi kategória:	Veszélyességi besorolás:	Expozíciós út:	H – mondatok:
Oxidáló szilárd anyagok	3. Osztály		H272
Akut toxicitás	4. Osztály	Orális	H302
Szemkárosodás/szemirritáció	1. Osztály		H318

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 fehéritő és folteltisztító mosószer adalék  
2.2.2. Veszélyes összetevők: Nátrium Perkarbonát ( CAS szám:15630-89-4)  
2.2.3. Figyelmeztetés: Veszély  
2.2.4. Veszélyt jelző (GHS) piktogram:



2.2.5. Figyelmeztető mondatok:

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
 H302 - Lenyelve ártalmas.  
 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2.6. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

##### Megelőzés:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
 P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P220 Ruhától/ kis mértékben tűzveszélyes/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.  
 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.  
 P309 + P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
 P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz víz használandó.

##### Tárolás:

P401 Száraz helyen tárolandó és a tárolási hőmérséklet legfeljebb 40°C/104°F lehet

##### Elhelyezés hulladékként:

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

#### 2.2.6. Egyéb címkézésre vonatkozó információ:

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági felhasználás esetén szükséges

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

Összetétel: Nátrium Perkarbonát, aktivátor

### 2.3. Egyéb veszélyek

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

Endokrin hatások: A 12. szakaszban található.

Előírás és rendeltetészerű használat, kezelés és tárolás esetén nem áll fenn veszély.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Keverékek:

**A keverék leírása:** Nátrium perkarbonát és aktivátor keveréke.

**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 peroxihidrátt	239-707-6	01-2119457268-30	15630-89-4		85-95%	Ox. Sol.: 3, H272 Acute Tox.: 4, H302 /Orális/ Eye Dam.: 1, H318	C: >= 25 %, Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória; H318 C: 7,5 - < 25 %, Szemirritáció, 2. Kategória; H319 Becsült akut toxicitásérték (ATE, szájon át): 1.034 mg/kg Becsült akut toxicitásérték (ATE, bőrön át): > 2.000 mg/kg
Nátrium-karbonát	207-838-8	01-2119485498-19	497-19-8	011-005-00-2	2-7 %	Eye Irrit. 2 H319	Becsült akut toxicitásérték (ATE, szájon át): 2.800 mg/kg Becsült akut toxicitásérték (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

Azonnal orvost kell hívni! 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).

-Lenyelés esetén

Azonnal orvost kell hívni! Ne hánytassuk a sérültet! Öblítsük ki a szájüreget, itassunk sok vizet a sérülttel. Ha a tünetek nem szűnnek meg forduljunk orvoshoz.

-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.

Bőrrel való érintkezés: enyhe bőrirritáció, bőrszárazság

Lenyelés: súlyos irritáció, égő érzés, fejfájás, zavartság, szédülés, nehézlégzés, hasi fájdalom, hányinger, hányás.

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

Azonnali orvosi ellátás szükséges. 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:

- Égést tápláló, oxidáló
- A hőbomlás közben felszabaduló oxigén támogathatja az égést
- Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- Gyúlékony anyagokkal való érintkezés tüzet vagy robbanást okozhat.
- Zárt térben hő hatására robbanhat.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

- Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Személyi védőfelszerelést kell használni.
- A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén: A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. Minden gyújtóforrást szüntessünk meg. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Figyeljünk a csúszásveszélyre! Lásd még 8. szakaszt.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Nem szabad a környezetbe engedni.
- Korlátozott mennyiség
- Bő vízzel a szennyvízcsatornába kell öblíteni.

- Nagy mennyiségek:

- Ha a termék beszenyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

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

- Összegyűjtés közben nem szabad keverni a hulladékáramokat.

- 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.

- Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

- Összeférhetetlen termékek -tól/-től távol tartandó.

- Csak tiszta és száraz eszközök használhatók.

- A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló edénybe visszatenni.

- Vízről távol tartandó.

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

A készítményt eredeti, bontatlan, jól lezárt csomagolásban, hűvös helyen, gyújtó forrástól, felhevüléstől, napfénytől védve, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni! A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek. Javasolt raktározási hőmérséklet: 20 °C. (maximum 40°C-on) A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet! Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidáló szerekkel együtt a készítmény nem tárolható.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Fehérítő és folteltisztító mosószer adalék

## 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 expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyag: Nátrium-perkarbonát (CAS szám: 15630-89-4)

#### 8.1.1. Expozíciós határértékek:

Nátrium-karbonát peroxihidrát - SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2006

TWA (idővel súlyozott átlag) = 5 mg/m<sup>3</sup>

Nátrium-karbonát

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007

TWA (idővel súlyozott átlag) = 10 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.1.2. Egyéb információ a határértékekről

##### 8.1.2.1. Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Nátrium-karbonát peroxihidrát

- Édesvíz, 35 µg/l

- Édesvízi üledék, 10 µg/l

- szennyvízkezelő üzemben, 16 mg/l

##### 8.1.2.2. Származtatott nem észlelt hatás szint / Származtatott minimális hatás szint

Nátrium-karbonát peroxihidrát

- Munkavállalók, Bőr, Rövidtávú expozíció, 12,8 mg/cm<sup>2</sup>, Helyi hatások

- Munkavállalók, Belégzés, Hosszutávú expozíció, 5 mg/m<sup>3</sup>, Helyi hatások

- Fogasztók, Bőr, Rövidtávú expozíció, 6,4 mg/cm<sup>2</sup>, Helyi hatások

Veszélyes anyag: Nátrium Perkarbonát (CAS szám:15630-89-4):

SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2006

TWA (idővel súlyozott átlag) = 5 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: rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges. Ha fennáll az expozíciós határérték túllépésének veszélye, akkor P2-es szűrőbetéttel ellátott légzésvédő használata szükséges.

Kézvédelem: bármilyen típusú EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű.  
 Szemvédelem: EN 166 szabvány szerinti védőszemüveg szükséges  
 Bőrvédelem: fröccsenés vagy egyéb veszélyes technológiai művelet esetén EN 13034 szabvány szerinti PB (6) típusú védőkötény ajánlott.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- a) Külső jellemzők: fehér-kék granulátum keverék.
- b) Szag: szagtalan
- c) Szagküszöbérték: 314,06 g/mol
- d) pH érték: 10,4 - 10,6 (10 g/l)
- e) Olvadáspont/Fagyáspont: Melegítésre bomlik
- f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Megolvadás előtt bomlik.
- g) Lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- h) Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- i) Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): A termék nem éghető
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem áll rendelkezésre adat.
- k) Gőznyomás: elhanyagolható, a 25 °C.
- l) Gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- m) Relatív sűrűség ( 20 °C -on): 2,01 - 2,16 g/cm
- n) Oldékonyság: 140 g/l, a 20 °C, Víz .
- o) Megoszlási hányados: Nem áll rendelkezésre adat.
- p) Öngyulladás hőmérséklet: Melegítésre bomlik
- q) Bomlási hőmérséklet: > 110 °C
- r) Viskozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.
- t) Oxidáló tulajdonságok: Égést tápláló, oxidáló

### 9.2. Egyéb információk

- Öngyorsító bomlási 70 - 75 °C, 50 kg hőmérséklet (ÖBH)
- Granulometria 250 - 1000 µm, közepes átmérő (Nátrium-karbonát peroxihidrát )

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Nedvesség és melegítés hatására bomlik, lehetséges exoterm veszély.

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

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

- Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- Gyúlékony anyagokkal való érintkezés tüzet vagy robbanást okozhat.
- Zárt térben hő hatására robbanhat.
- Tűz vagy intenzív hő a csomagok heves törését okozhatja.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

- Kitétség nedvességnek.
- A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Víz, lúgok, savak erős oxidálószer, éghető anyagok, bázisok, nehézfém-sók, szerves anyagok, . Veszélyes égéstermékek lásd az 5. szakaszt.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Oxigén

## 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 peroxihidrát: LD50 1034 mg/kg (faj: patkány)

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

##### Akut bőrtotoxicitás:

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

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:

Belégzés, RD 50, 700 mg/m<sup>3</sup>, , Belégzési irritáció

#### b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nátrium-karbonát peroxihidrát: Nyúl, enyhe irritáció

**c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nátrium-karbonát peroxihidrát: nyúl, Súlyos szemirritáció

**d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nátrium-karbonát peroxihidrát: tengerimalac, nincs megfigyelt hatás

**e) Csírasejt-mutagenitás:** A vizsgálatok az összetevőknél nem mutattak ki mutagén hatásokat (összetevők alapján).**f) Rákkeltő hatás:** A vizsgálatok/kísérletek az összetevőknél nem mutattak ki rákkeltő hatásokat (összetevők alapján).**g) Reprodukciós toxicitás:** A vizsgálatok/kísérletek eredményei alapján az összetevők a reprodukcióra nincsenek káros hatással (összetevők alapján).**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 szakaszban.**Egyéb káros hatások:** Nem ismertek.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

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

**-Hal toxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-karbonát peroxihidrát (CAS szám:15630-89-4)	LC50	70,7 mg/l	Hal	96h	Pimephales promelas	semi-static test
Nátrium-karbonát peroxihidrát (CAS szám:15630-89-4)	NOAEC	7,4 mg/l	Hal	96h	Pimephales promelas	
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 peroxihidrát (CAS szám:15630-89-4)	EC50	4,9 mg/l	Daphnia		Daphnia pulex	
Nátrium-karbonát peroxihidrát (CAS szám:15630-89-4)	NOAEC	2,0 mg/l	Daphnia	48h	Daphnia pulex	
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**

- Víz/Talaj, t 1/2 < 1 d
- Eredmény: jelentős hidrolízis
- Bomlástermékek: Hidrogén-peroxid / Nátrium-karbonát
- Levegő, Fotodegradáció
- Eredmény: nem alkalmazható

**12.2.2. Biológiai lebomlás**

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

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem használható

**12.4. A talajban való mobilitás**

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

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

- Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT)., Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB)

**12.6. Endorfin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endorfin 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. 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 be. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással, vagy égetéssel történhet. Az edényzet csak teljesen kiürült állapotban használható újra!

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám**

UN-szám: UN3378

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Belföldi szállítás: NÁTRIUM-KARBONÁT-PEROXIHIDRÁT  
Nemzetközi szállítás: SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztályozási kód: O2

Bárca: 5.1

**14.4. Csomagolási csoport**

Csomagolási csoport: III

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID: Nincs

ADN: Nincs

IMDG: Nincs

IATA/ICAO: Nincs

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR:	Korlátozott mennyiség: 5 kg Engedményes mennyiség: E1 Szállítási kategória: 3 Alagútkorlátozási kód: (E) Veszélyt jelölő számok: 50 Különleges előírás(ok): VC1 Ömlesztve szállítható ponyvás járműben, ponyvás konténerben vagy ponyvás ömlesztettáru-konténerben. VC2 Ömlesztve szállítható fedett járműben, zárt konténerben vagy zárt ömlesztettáru-konténerben AP6 Ha a jármű, ill. a konténer fából vagy más éghető anyagból készült, a teljes felületét el kell látni lángmentesített, vízhatlan béléssel vagy nátrium-szilikáttól vagy hasonló anyagból készült bevonattal. A ponyvának ugyancsak vízhatlannak és lángmentesítettnek kell lennie. AP7 Ömlesztve csak teljes rakományként szállítható. CV24 A járműveket és a konténereket berakás előtt alaposan ki kell tisztítani és különösen az éghető maradékoktól (széna, szalma, papír stb.) kell megtisztítani.
IMDG:	EmS-kód: F-A, S-Q Elhelyezési kategória: Category A SW1 SW23 H1 Elkülönítés: SGG16, SG59
IATA/ICAO:	Korlátozott mennyiség: 10 kg (Y546) Utasszállító gépen szállítható: 25 kg (559) Teherszállító gépen szállítható: 100 kg (563)

**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

**Hulladékgyűjtés:**

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 és 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 tisztítószerokról

**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, Címkezésről 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.

**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**

Ox. Sol.: 3,	Oxidáló szilárd anyagok 3. kategória
Acute tox. 4,	Akut toxicitás - 4. kategória
Eye Dam. 1,	Súlyos szemkárosodás – 1.kategória
Eye Irrit.2.:	Szemirritáció – 2. kategória

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

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
 H302 - Lenyelve ártalmas.  
 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
 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.

---

**Felülvizsgálat (módosítás):**

2016.04.14. (verzió: 2.0.) módosított szakaszok: 1, 2, 3, 4, 8, 11, 13, 14, 15, 16. SZAKASZ  
 2019.05.10. (verzió: 2.1.) módosított szakaszok: 1, 16. SZAKASZ  
 2020.12.16. (verzió: 2.2.) módosított szakaszok: 8, 15, 16. SZAKASZ  
 2023.01.09. (verzió: 3.0.) módosított szakaszok: 1, 2, 3, 5, 8, 11, 12, 14, 15, 16. SZAKASZ