



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeletek szerint

Kovald Kft.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:**Megnevezés: **Glanc ecetes WC tisztítószer****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Azonosított felhasználás: Ecetes WC tisztítószer WC csészék tisztítására.

Ellenjavallt felhasználás: Márványhoz és tűzzománcozott felületek tisztítására töményen nem alkalmas.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának 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)

Forgalmazó cég neve: Kovald Kft.

Címe: 2051 Biatorbágy, Tas u. 6.

Telephely: 1211 Bp. Varrógépgyár u.18-20.

A forgalmazásért felelős neve: Dr. Pozsonyi Ferenc

Telefonszáma: +36 30 9213942

Honlap cím: [www.kovald.hu](http://www.kovald.hu)E-mail címe: [info@kovald.hu](mailto:info@kovald.hu)**Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Címe: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

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

**2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

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

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

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

Környezet: Nem veszélyjel köteles.

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

2.2.1. Megnevezés: Glanc ecetes WC tisztítószer

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:

Elhárító intézkedés:

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: <5% anionos felületaktív anyag, <5% szerves savak, színezék, illatanyag

### 2.3. Egyéb veszélyek

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

A keverék és az összetevők nem tartalmaznak PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat (összetevők alapján).

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

### 3.2. Keverékek:

**A keverék leírása:** Víz, felületaktív anyagok, szerves savak, színezék és illatanyag keveréke.

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

Név/ REACH regisztrációs szám	CAS/EINECS szám	% [tömeg]	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás.
Benzenelsulfonic acid Reach reg. szám: 01-2119490234-40	85536-14-7/ 287-494-3	<5 m/m %	Acute tox. 4, H302 Skin Corr. 1 C, H314
Ecetsav Reach reg. szám: 01-2119475328-30	64-19-7/ 200-580-7	<1 m/m %	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1 A, H314
Nátrium-hidroxid Reach reg. szám: 01-2119457892-27	1310-73-2/ 215-185-5	<1 m/m %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1 A, H314
Citromsav-monohidrát Reach reg. szám: 01-2119457558-25	5949-29-1/ 201-069-1	<1 m/m %	Eye Irrit. 2, H319

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

-Általános megjegyzések

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

-Belégzés

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezük 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 szemet bő folyó vízzel, 10-15 percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzása mellett, alaposan ki kell öblíteni.

-Lenyelés esetén

Kisebbs mennyiség lenyelése esetén itassunk vizet a sérülttel.  
Nagyobb mennyiség lenyelése esetén forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk a sérültet!  
Öblítsük ki a szájüreget, itassunk sok vizet a sérülttel.

-Az elsősegélynyújtó önvédelme

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Személyi védőfelszerelést kell használni.

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

Belégzés: Nagyobb mennyiség belégzése esetén légzőszervi irritáció, köhögés.

Bőrrel való érintkezés: enyhe bőrirritáció, bőrszárazság

Lenyelés: égő érzés, fejfájás, hányinger.

Szembe kerülés: Égő csípő érzés, fájdalomérzet, könnyezés, vörösödés alakulhat ki.

Késleltetett tünetek: Nem ismertek.

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

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

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. **Oltóanyag:** A megfelelő oltóanyag: víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Nem ismert.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:** Nincs javaslat.

### 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, megfelelő védőfelszerelésben. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Figyeljünk a csúszásveszélyre! Lásd még 8. szakasz.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába hígítatlanul, a rendeltetészerű felhasználástól eltérően nem kerülhet!

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe kell gyűjteni ártalmatlanításig. A szennyezés helyének ártalmatlanítása szódával, oltott mésszel, vagy híg nátronlúggal történhet.

#### 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 szokásos személyi higiénés előírásokat tartsuk be. Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. Kerüljük a hígítatlan készítmény gőzeinek, illetve permetének közvetlen belégzését.

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

A készítményt eredeti, bontatlan, jól lezárt csomagolásban, felhevüléstől védve, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni! A tárolás körülményei feleljenek meg a háztartás vegyi folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek. Javasolt raktározási hőmérséklet: 20 °C. A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet! Erős lúgokkal, erős oxidáló szerekkel együtt a készítmény nem tárolható.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Ecetes WC tisztítószer

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

#### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
ECETSAV	64-19-7	25	50	m	EU4
NÁTRIUM HIDROXID	1310-73-2	1	2	m	-

**Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei****Vizeletben:**

Nincs előírt határérték.

**Vérben:**

Nincs előírt határérték.

**DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)**

Kémia megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
ECETSAV	-	25 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	-	25 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)
NÁTRIUM HIDROXID	-	-	-	1 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)

**DNEL – Lakosság**

Kémia megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
ECETSAV	-	25 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	-	25 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)
NÁTRIUM HIDROXID	-	-	-	1 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
ECETSAV	3,058 mg/l (fw) 0,3058 mg/l (mw) 30,58 mg/l (szakaszos kiengedés)	11,36 mg/kg (fw) 1,136 mg/kg (mw)	0,47 mg/kg	-	85 mg/l	-
NÁTRIUM HIDROXID	Nem alkalmazható	-	Nem alkalmazható	-	-	-

A NÁTRIUM HIDROXID esetében a PNEC értéket nem lehetett kiszámítani, mivel a pufferkapacitás, a pH és annak ingadozása nagyon specifikusak a szóban forgó ökoszisztémára.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belélegzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

**Egyéni védőeszközök****Szem-/ arcvédelem**

Normál felhasználási körülmények között nem szükséges. Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveg, vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

**Kézvédelem**

bármilyen típusú MSZ EN 374 szabvány szerinti védőkesztyűt ajánlott viselni.

**Egyéb**

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

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti szűrővel ellátott félálarc ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- a) Külső jellemzők: Kék színű folyadék.
- b) Szag: Alapanyagra (ecetre) jellemző, illatosított.
- c) Szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) pH érték: 2,0-3,0
- e) Olvadáspont/Fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100-120 °C
- g) Lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- h) Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- i) Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nagy víztartalma miatt nem éghető.
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem áll rendelkezésre adat.
- k) Gőznyomás: Nem áll rendelkezésre adat.
- l) Gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- m) Relatív sűrűség ( 20 °C -on): 1,01-1,05 g/cm<sup>3</sup>
- n) Oldékonyság: Vízzel korlátlanul hígítható.
- o) Megoszlási hányados: Nem áll rendelkezésre adat.
- p) Öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- q) Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- r) Viszkózitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.
- t) Oxidáló tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

### 9.2. Egyéb információk

Tenzidtartalmánál fogva habzásra hajlamos.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

A termékben jelen lévő ecetsav gőze kereskedelmi forgalomba kerülő mennyiségben és rendeltetésszerű használat mellett nem okoz robbanásveszélyes elegyet. Az ecetsav gőze 4-17 v/v%-os koncentrációban a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet.

**10.1. Reakciókészség:** Lúgokkal reakcióba lép, sókat képez.

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

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem áll rendelkezésre további információ.

**10.4. Kerülendő körülmények:** Közvetlen hő és gyújtóforrás. Fagyveszélyes, fagytól védeni kell. Magas hőmérsékleten az ecetsav tenziója megnő, a készítmény forró vízzel való hígítása kerülendő.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős lúgokkal és erős oxidálószerekkel együtt nem tárolható. Veszélyes égéstermékek lásd 5. szakaszt.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nem áll rendelkezésre további információ.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### a) Akut toxicitás:

##### Akut toxicitás szájon át:

Benzenelsulfonacid: LD50 1470 mg/kg (faj: patkány)

Ecetsav: LD50 3310 mg/kg (faj: patkány, Forrás: RTECS)

Nátrium-hidroxid: Nem állnak rendelkezésre megbízható adatok. Mivel az NaOH maró hatású, a REACH-rendelet szerint nem kell akut toxicitási vizsgálatokat végezni.

Citromsav monohidrát: LD50 5400 mg/kg (faj:egér, módszer: OECD 401), LD50 11700 mg/kg (faj:patkány, módszer:OECD 401)

**Akut bőrtotoxicitás:**

Benzenelsulfonic acid: LD50 >2000 mg/kg (faj: patkány)

Ecetsav: LD50 1060 µl/kg (faj: házinyúl, Forrás: RTECS)

Nátrium-hidroxid: Nem állnak rendelkezésre megbízható adatok. Mivel az NaOH maró hatású, a REACH-rendelet szerint nem kell akut toxicitási vizsgálatokat végezni.

Citromsav monohidrát: LD50 >2000 mg/kg (faj:patkány)

**Akut belégzési toxicitás:**

Benzenelsulfonic acid: Nincs elérhető információ, de az inhaláció az azonosított felhasználásoknál nem valószínű expozíciós út.

Ecetsav: LC50 -1 óra 5620 ppm (faj: egér, inhalálva, Forrás: RTECS)

Nátrium-hidroxid: Nem állnak rendelkezésre megbízható adatok. Mivel az NaOH maró hatású, a REACH-rendelet szerint nem kell akut toxicitási vizsgálatokat végezni.

Citromsav monohidrát: nem áll rendelkezésre adat

**b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Benzenelsulfonic acid: bőrrel érintkezve maró hatású.

Ecetsav: bőrrel érintkezve maró hatású.

Nátrium-hidroxid: Maró hatások 2% felett, irritáció 0,5%-2% között.

Citromsav monohidrát: (faj:nyúl, eredmény:nincs bőrirritáció)

**c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Benzenelsulfonic acid: Súlyos szemkárosodást okoz.

Ecetsav: Szemmel érintkezve maró hatású.

Nátrium-hidroxid: Szemkárosodás és irritáló hatás 0,5%-2% között

Citromsav monohidrát: (faj:nyúl, eredmény:szemizgató hatású)

**d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Benzenelsulfonic acid: Nem szenzibilizálja a bőrt.

Ecetsav: nyálkahártyával érintkezve maró hatású, a termék belégzése izgatja a légutakat.

Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva, mint szenzitív anyag

Citromsav monohidrát: Maximisation Test (faj:tengerimalac, eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet módszer: OECD 406)

**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) Toxikokinetika:** Az NaOH emberi szervezetben történő szervi kiválasztása nem valószínű normál kezelési és felhasználási feltételek mellett.

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

**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
Benzenelsulfonic acid 85536-14-7	LC50	1,67 mg/l	Hal	96h	Lepomis macrochirus (naphal)	
Ecetsav 64-19-7	EC50	410 mg/l	Hal	48h	Leuciscus idus	
Nátrium-hidroxid 1310-73-2		35-189 mg/l	Hal			
Citromsav-monohidrát 5949-29-1	LC50	440 mg/l	Hal	48h	Leuciscus idus	Static Test OECD 203

**-Daphnia toxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Benzenelsulfonic acid 85536-14-7	EC50	2,9 mg/l	Daphnia	48h	Daphnia magna	
Ecetsav 64-19-7	EC50	95 mg/l	Daphnia	24h	Daphnia magna	
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	EC50	40 mg/l	Daphnia	48h	Ceriodaphnia sp.	

**-Alga toxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Benzenelsulfonic acid 85536-14-7	NOEC	0,293 mg/l	Alga és gerinctelenek	56 nap		
Citromsav-monohidrát 5949-29-1		425 mg/l	Alga	168h	Scenedesmus quadricauda	Static test

**-Baktérium toxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Citromsav-monohidrát 5949-29-1			Nem gátolja a tengeri baktériumokat			OECD 306

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	Alkalmazás módja	Érték	Eljárás
Benzenelsulfonic acid 85536-14-7	Biológiailag könnyen lebontható		28 nap 98%	
Ecetsav 64-19-7	Biológiailag könnyen lebontható		>70%	Vizsgálati módszer: OECD 302B
Citromsav-monohidrát 5949-29-1	Biológiailag könnyen lebontható		100%	Tesztelési időszak 19 nap módszer: OECD vizsgálati útmutató, 301E

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény
Benzenelsulfonic acid 85536-14-7	BCF 2l/kg (6-fenil-C <sub>10</sub> -LAS)-1000 l/kg (2-fenil-C <sub>10</sub> -LAS)-
Ecetsav 64-19-7	A megoszlási hányados $\log P_{ow} = -0,2$ .
Citromsav-monohidrát 5949-29-1	A termék vízben oldódik és vízben meg földben is biológiailag könnyen lebomlik, felhalmozódás nem várható

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

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

A keverék és az összetevők nem tartalmaznak PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat (összetevők alapján).

**12.6. Egyéb káros hatások**

Citromsav monohidrát: Biológiai oxigénigény (BOI): 526 mg/g; kémiai oxigénigény (KOI): 728 mg/g, egyéb káros hatás nem ismert (összetevők alapján).

**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 mosószer) 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. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással, 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. 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:**

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

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

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

**Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**Tűzvédelem:**

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

**Szállítással kapcsolatos jogszabályok:**

177/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai

Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

78/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

179/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

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



34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről  
26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól

### **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) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról  
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról  
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 tisztítószerekről

### **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 Szállítmányozási 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  
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) pontjában említett módszerrel történik.

#### A 3. szakaszban szereplő rövidítések szövege

Acute tox. 4,	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr.1C.:	Bőrmarás – 1C. kategória
Flam. Liq. 3.	Tűzveszélyes folyadékok - 3. kategória
Skin Corr.1A.:	Bőrmarás - 1A. kategória
Met. Corr. 1	Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória
Eye Irrit.2.:	Szemirritáció – 2. kategória

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

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és 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):

2015.08.20. (verzió: 4), módosított szakaszok: 2, 3, 8, 11, 13,14, 15, 16. SZAKASZ

2017.01.10. (verzió: 4.1.), módosított szakaszok: 1, 2, 3, 8, 16. SZAKASZ

2020.11.26. (verzió: 4.2.), módosított szakaszok: 8, 9, 15, 16. SZAKASZ