

**BIZTONSÁGI ADATLAP****Kovald Kft.**

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: **Glanc ecetes tisztítószer****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: A**

Azonosított felhasználás: termék általános tisztítószer, ideális vízkő, vízfoltok és egyéb szennyeződések eltávolítására.

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

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

Gyártó és forgalmazó: 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 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)**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 és módosításai szerint:

Veszélyességi osztály: nem besorolt

Figyelmeztető mondat: nem jelölésköteles

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

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

2.2.1. Megnevezés: Glanc ecetes tisztítószer.

2.2.2. Figyelmeztetés: nem szükséges

2.2.3. Veszélyt jelző (GHS) piktogram: nem szükséges

2.2.4. Figyelmeztető mondatok: nem szükséges

2.2.5. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: nem szükséges

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: &lt;10% szerves sav, 5% &lt;anionos felületaktív anyag, színező- és illatanyag.

**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

#### 3.2. Keverékek:

A keverék leírása: Ioncserélt víz, szerves savak, felületaktív anyagok, színezék és illatanyag keveréke.

Veszélyes összetevők a 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
Ecetsav	200-580-7	01-2119475328-30	64-19-7	607-002-00-6	<10	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %
C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója	500-234-8	01-2119488639-16	68891-38-3		<5	Eye Dam 1. H318 Skin.Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 10%
Citromsav-monohidrát	611-842-9	01-2119457026-42	5949-29-1		<5	Eye Irrit 2, H319 STOT SE 3 H335	

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási 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 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 szemet bő folyó vízzel, 10-15 percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzása mellett, alaposan ki kell öblíteni.

-Lenyelés esetén

Kisebb mennyiség lenyelése esetén itassunk vizet a sérülttel.

Nagyobb mennyiség lenyelése esetén forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk a sérültet!

Öblítsük ki a szájüregét, 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:

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

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjunk erős vízsugarat.

- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** A termékben jelen lévő ecetsav gőze kereskedelmi forgalomba kerülő mennyiségben és rendeltetésszerű használat mellett nem okoz robbanásveszélyes elegyet. Az ecetsav gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. 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

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 rendeltetésszerű felhasználástól eltérően nem kerülhet!

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés 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, 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 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):

Általános ecetes 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

#### 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)

**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)

**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	-

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

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre 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. jelű számú 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 védőkötény 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**

- Külső jellemzők: Zöld színű folyadék.
- Szag: Alapanyagra (ecetre) jellemző, illatosított.
- Szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.

- d) pH érték: 2,2-3,2
- 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): Nem áll rendelkezésre adat.
- 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): 1,03-1,05 g/cm<sup>3</sup>
- n) Oldékonyság: Vízrel korlátlanul hígítható.
- o) Megoszlási hányados: Nem áll rendelkezésre adat.
- p) Öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- q) Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- r) Viszkozitás: 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

- 10.1. Reakciókészség:** Lúgokkal reakcióba lép, sókat képez. Az ecetsav A gőzei robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.
- 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. A készítmény forró vízzel való hígítása kerülendő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős lúgok, erős oxidálószer, fémek. Veszélyes égéstermékek lásd 5. szakaszt.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nem áll rendelkezésre további információ.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### a) Akut toxicitás:

##### Akut toxicitás szájon át:

ecetsav: LD50 3310 mg/kg (faj: patkány, Forrás: RTECS)  
 C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója : LD50 >2000, mg/kg (faj: patkány)  
 citromsav monohidrát: LD50 5040 mg/kg (faj:egér, módszer: OECD 401), LD50 11700 mg/kg (faj:patkány, módszer:OECD 401)

##### Akut bőrtoxicitás:

ecetsav: LD50 1060 µl/kg (faj: házinyúl, Forrás: RTECS)  
 C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója: LD50 >2000 mg/kg (faj: patkány)  
 citromsav monohidrát: LD50 >2000 mg/kg (faj:patkány)

##### Akut belégzési toxicitás:

ecetsav: LC50 -1 óra 5620 ppm (faj: egér, inhalálva, Forrás: RTECS)  
 citromsav monohidrát: nem áll rendelkezésre adat

#### b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

ecetsav: bőrrel érintkezve maró hatású.  
 C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója: Irritív, bőrirritáció 2.  
 citromsav monohidrát: (faj:nyúl, eredmény:nincs bőrirritáció)

#### c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

ecetsav: szemmel érintkezve maró hatású.  
 C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója: Erősen irritatív  
 A teszt eredmény alapján: a készítmény aktív összetevői (active matter in water):  
 - at a concentration < 5% does not cause eye irritation or serious eye damage (Hazard category: not classified)- at a concentration ≥ 5% and < 10% causes eye irritation (Hazard category: Eye irritant cat.2/H319)- at a concentration ≥ 10% causes serious eye damage (Hazard category: Eye damage cat.1/H318)  
 citromsav monohidrát: (faj:nyúl, eredmény:szemizgató hatású)

#### d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

ecetsav: nyálkahártyával érintkezve maró hatású, a termék belégzése izgatja a légutakat.  
 C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója: (faj: tengerimalac, eredmény: nem érzékenyítő.)  
 citromsav monohidrát: Maximisation Test (faj:tengerimalac, eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet módszer: OECD 406)

- e) **Csírsejt-mutagenitás:** A vizsgálatok az összetevőknél nem mutattak ki mutagén hatásokat (komponensek alapján).
- f) **Rákkeltő hatás:** A vizsgálatok/kísérletek az összetevőknél nem mutattak ki rákkeltő hatásokat (komponensek alapján).
- g) **Reprodukciós toxicitás:** A vizsgálatok/kísérletek eredményei alapján az összetevők a reprodukcióra nincsenek káros hatással (komponensek alapján).
- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nem ismert (komponensek alapján)
- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nem ismert (komponensek alapján)
- j) **Aspirációs veszély:** nem ismert (komponensek 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
Ecetsav 64-19-7	EC50	410 mg/l	Hal	48h	Leuciscus idus	
C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója 68891-38-3	LC50	7,1 mg/l	Hal	96h		OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test
Citromsav-monohidrát 5949-29-1	LC50	440-706 mg/l	Hal	96h	Leuciscus idus	Static Test OECD 203

#### -Daphnia toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Ecetsav 64-19-7	EC50	95 mg/l	Daphnia	24h	Daphnia magna	
C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója 68891-38-3	EC50	7,4 mg/l	Daphnia	48h		OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test
Citromsav-monohidrát 5949-29-1	EC50	120 mg/l	Daphnia	72h	Daphnia magna	

**-Alga toxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója 68891-38-3	EC50	27,7 mg/l	Alga	72h		OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test
C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója 68891-38-3	NOEC	0,95 mg/l	Alga	72h		OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test
Citromsav-monohidrát 5949-29-1	IK5	640 mg/l		7d	Scenedesmus quadricauda	

**-Baktérium toxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő		Eljárás
Citromsav-monohidrát 5949-29-1	EC5	>10 000 mg/l		16h		

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	Alkalmazás módja	Érték	Eljárás
Ecetsav 64-19-7	Biológiailag könnyen lebontható		>70%	Vizsgálati módszer: OECD 302B
C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója 68891-38-3	Biológiailag könnyen lebontható		96%	648/2004/EK, Annex III, B rész, 1. módszer:OECD vizsgálati útmutató, 301A (irodalmi érték)
C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója 68891-38-3	Biológiailag könnyen lebontható		82,5%	648/2004/EK, Annex III, A rész, 3. módszer:OECD vizsgálati útmutató, 301D
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
Ecetsav 64-19-7	A megoszlási hányados $\log P_{ow} = -0,2$ .
C12-14 zsíralkoholéter-szulfát nátrium sója 68891-38-3	Nagyon alacsony
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. Endorkin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endorkin károsító anyagot.

**12.7. 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:** Nincs

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

**14.7. Az IMO-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:

**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 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, Címkézéstről 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

IUCRID: 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 letalítás, 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 mindhárom

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

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**

Flam. Liq. 3.	Tűzveszélyes folyadékok - 3. kategória
Skin Irrit.2.:	Bőrirritáció - 2. kategória
Skin Corr.1A.:	Bőrmarás - 1A. kategória
Skin Corr.1B.:	Bőrmarás - 1B. kategória
Eye Irrit.2.:	Szemirritáció - 2. kategória
Eye Dam.1.:	Súlyos szemkárosodás - 1.kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. kategória (légúti irritáció)
Aquatic Chronic 3:	A vízi környezetre veszélyes - krónikus - 3. kategória

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

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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):**

2015.08.30. (verzió: 4.0.) módosított szakaszok: 2, 3, 8, 11, 13,14, 15, 16. SZAKASZ  
2020.11.12. (verzió: 4.1.) módosított szakaszok: 8, 9, 15, 16. SZAKASZ  
2023.01.09. (verzió: 5.0.) módosított szakaszok: 1, 2, 3, 5, 11, 12, 14, 15, 16. SZAKASZ  
2023.10.03. (verzió: 5.1.) módosított szakaszok: 1. SZAKASZ