

BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet szerint

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Termék név: **Sanita Intenzív zuhanytisztító Citromsavas**

UFI: NF90-50P5-S00V-M4Y2

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

A keverék ajánlott felhasználása: Citromsavas zuhanytisztító. Hatékonyan távolítja el a vízkövet, szappanmaradványokat és egyéb szennyeződések a zuhanyzó falairól és a csempékről.

Elsődleges rendeltetésszerű felhasználás:

PC-CLN-11.1 Fürdőszobai tisztítószer

Terméktípusok kódjai és leírásai:

PC 35 Mosó- és tisztítószer

Felhasználási szektorok kódjai és leírásai:

SU21 Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)

Ellenjavallt felhasználás: az ajánlott felhasználástól eltérő használat. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető. Ne alkalmazza egyéb érzékeny felületeken, savnak nem ellenálló mészkő-, márványfelületek vízkőmentesítésére. Nem használható sérült bevonatú szanitereken, porózus csempefelületeken.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A gyártó cég neve: Florin Zrt.

Cím: 6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon: +36-62 592-100

e-mail: info@florin.hu

Honlap: www.florin.hu

Forgalmazó:

Malen Kft.

Cím: 6000 Kecskemét Városvölgy 92.

Telefon: +36 76/412616

e-mail: malen@malen.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6.

Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)
+36-1-476-64-64 (0-24 órában, normal díj ellenében hívható - külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék meghatározása: keverék

A 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Eye Irrit.2 H319

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram:



GHS07

Figyelmeztető szó: Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermeektől elzárva tárolandó.

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.

Kiegészítő információk:

EUH208 Citrus Aurantium Peel Oil, Limonene, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Egyéb címkézési elemek:

ÖSSZETEVŐK (648/2004/EK): <5% nem ionos felületaktív anyag, illatanyagok (Cital, Limonene, Citrus Aurantium Peel Oil), konzerválószer (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone).

Veszélyt meghatározó összetevő: Alkoholak, C12-15-elágazó és lineáris, etoxilált; Citromsav monohidrát.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem besorolásból származó veszélyek nem ismertek.

PBT és vPvB értékelésű anyagot nem tartalmaz a keverék.

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1% vagy nagyobb koncentrációban, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosítók	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
CITROMSAV-MONOHIDRÁT	CAS-szám: 5949-29-1 EK-szám: 201-069-1 REACH reg.szám: 01-2119457026-42-xxxx	<5	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335	[1]
Alkoholak, C12-15-elágazó és lineáris, etoxilált (> 2,5 mól EO), Alkoholak, C10-16, etoxilált	CAS-szám: 106232-83-1 EK-szám: - (polimer) REACH reg.szám:-	<5	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	[1]
Methylchloroisothiazolinone/ Methylisothiazolinone	CAS-szám: 26172-55-4 EK-szám: - REACH reg.szám: 01-2120764691-48	<0,0015	Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Met. Corr.1 H290	[1]
Parfum	CAS-szám: - EK-szám: - REACH reg.szám: -	<1	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Acute 1 H400 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H412	[1]

Típus:

[1] Egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag

- [2] Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- [3] Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- [4] Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
- [5] Anyag, amely megfelel az engedélyköteles kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy különös aggodalomra okot adó anyag.

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén: nem szükséges speciális intézkedés, friss levegőt kell biztosítani.

Bőrrre jutás esetén: a termékkel szennyezett ruhát, cipőt csak a vizes öblítést követően távolítsa el. Bő folyó vízzel gondosan mossa le a bőrfelületet. Tartósan fennálló bőrirritáció esetén (égő érzés, vörösség, fájdalom, hólyagosodás, stb.) szakorvoshoz kell fordulni. Az anyaggal szennyezett ruhát alaposan ki kell mosni az újbóli használat előtt.

Szembe jutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: azonnal öblítse ki a szájüreget vízzel, majd igyon a termékre sok vizet. Alkoholtartalmú italokat vagy tejet itatni tilos. Eszméletlen sérült szájába soha ne adjon semmit, fulladásveszélyt okozhat. NE HÁNYTASSON! Amennyiben mégis hányásra kerül a sor, akkor a sérült fejét előre kell dönteni, majd a szájüreget újból ki kell öblíteni tiszta vízzel és újra itatni kell vele vizet. Az orvos megérkezéséig a sérültet nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

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

Szembe jutva: A keverék a szemre irritatív hatású. Az anyag szembe kerülés esetén vörösséget, könnyfolyás, fájdalmat, égő érzést okoz.

Belélegezve: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Bőrrre kerülve: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Lenyelve: egy nyelet véletlen lenyelés nem jelent különös veszélyt. Nagy mennyiségben gyomor és bélrendszeri panaszokat okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés a fellépő tünetek szerint.

Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás: nem áll rendelkezésre további adat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A keverék nem tűzveszélyes (vizes oldat). A környező tűznek megfelelően kell megválasztani az oltószert - nagy mennyiségű víz, szén-dioxid, porral oltó vagy habbal oltó.

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz során mérgező gáz (CO₂)/füst keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Kémiai tüzek kezelésére előírt teljes védőfelszerelés használata: a teljes testet, arcot és fejet védő saválló vegyvédelmi felszerelés alkalmazandó, valamint a külső levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

Egyéb megjegyzés: A termékkel szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani, meg kell akadályozni a csatornába vagy élővízbe jutását.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőzéséről/szellőztetéséről vagy helyi elszívó berendezést kell üzemeltetni. Az illetéktelen személyeket ne engedje a termék közelébe, a veszélyeztetett területet zárja le.

Nem sürgősségi ellátó személyzet: a veszélyeztetett zónában tartózkodó személyeket figyelmeztetni kell. El kell határolni a területet. Illetéktelen személyeket el kell távolítani. Biztosítson jó szellőzést / elszívást a munkahelyen. Lehetőleg ne kerüljön érintkezésbe a kifolyt termékkel. Kerülje a szembe jutást és a bőrrel való tartós és közvetlen érintkezést.

Sürgősségi ellátó személyzet: előírt személyi védőfelszerelés viselet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje nagy mennyiségben töményen csatornába, talajvízbe és természetes vizekbe jutni. A területen való kiterjedést meg kell akadályozni (pl. eltorlaszolással).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szabadba jutott terméket fel kell itatni (homok, fűrészpors, általános megkötő anyag). A felitatott anyagot mechanikusan össze kell gyűjteni és megfelelően felcímkézett, jól záródó saválló tartályba kell helyezni a szakszerű ártalmatlanításig. A szennyezett területet bő vízzel fel kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es szakasz.
- Személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz.
- Ártalmatlanítás módja lsd. 13-as szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Különleges intézkedés előírása nem szükséges. Tartsa be a címkén és a használati-, adagolási utasításban leírtakat. Kizárólag a rendeltetési célra, az előírt módon használja. Kerülje a bőrrel való tartós és gyakori érintkezést, valamint a szembe jutást és a véletlen lenyelést. Ne keverje más termékekkel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz, hűvös, de fagymentes, jól szellőztethető helyen, élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

További információk: Eredeti csomagolásában tárolja!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: különleges intézkedés nem szükséges.

Tároló helyiségekre és tartályokra vonatkozó előírások: a vízügyi szabályozás figyelembevételével.

Együtt-tárolási utasítás: ne tárolja együtt élelmiszerekkel, italokkal és takarmányokkal.

Összeférhetetlen anyag: erős lúgok, oxidálószer, hypokloritok.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Citromsavas zuhanytisztító. Felhasználási információk a biztonsági adatlap 1.2 alpontjában, további útmutatások a címkén találhatóak.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete szerint a 3. szakaszban megadott veszélyes összetevők közül expozíciós határértékkel nem rendelkezik.

PNEC:Citromsav-monohidrát:

Környezet szakasz	Érték
Édesvíz	0,44 mg/l
Tengervíz	0,044 mg/l
Szennyvíztisztító telep (STP)	>1000 mg/l
Üledék (édesvízi)	34,6 mg/kg
Üledék (tengeri)	3,46 mg/kg
Talaj	33,1 mg/kg (száraz anyag)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendőek, azonban különleges esetekben szükséges lehet helyi elszívó rendszerek használatára is, különösen zárt térben történő kezelés során.

Általános higiéniai előírás: a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános munkahelyi előírásokat be kell tartani. A termékkel szennyezett, átitatott ruházatot le kell cserélni. Kerülni kell a bőrrel való tartós és gyakori érintkezést. Kerülni kell a szembejutást. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. A munkaközi szünetekben és a munka befejeztével kezet kell mosni. A munkahelyeken a szem-mosásnak lehetőségét és a gyors zuhanyozás lehetőségét biztosítani kell.

Személyi védőfelszerelések (nagy mennyiségű, ipari felhasználás esetén): A védőeszközökre vonatkozó jogi szabályozás előírásai alapján kell megválasztani a munkafolyamatra szükséges eszközöket.

Légzésvédelem: megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

Kézvédelem: rendeltetésszerű kezelés mellett nem szükséges, az anyaggal/keverékkel való tartós és intenzív kapcsolat esetén védőkesztyű használata ajánlott. A kesztyűket levétel előtt vízzel és szappannal meg kell tisztítani. Kesztyűanyag ajánlás: Nitril-kaucsuk, butilkaucsuk, PVC.

Szemvédelem: védőszemüveget kell viselni (szembe fröccsenés ellen). A munkahelyeken biztosítani kell a zuhanyozás/mosakodás lehetőségét, valamint szemmosó pohár és közömbösítő oldat elhelyezését a kijelölt elsősegélyt nyújtó helyeken.

Bőrvédelem: védőruházatot kell viselni a tevékenységhez és a várható expozíció mértékéhez megválasztva.

További információ: Az előírások normál körülmények között, rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Az ettől eltérő viszonyok, vagy rendkívüli körülmények között végzett munka esetén a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközök pontos előírásáról a vonatkozó jogszabályi követelmények figyelembevételével és szakértő bevonásával kell dönteni.

Termikus veszély: nem jellemző

Környezeti expozíció ellenőrzése: a termék nagy mennyiségben történő környezetbe, csatornába jutását meg kell akadályozni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- | | |
|---|--------------------------------|
| a) Halmazállapot: | Folyadék |
| b) Szín: | Színtelen |
| c) Szag: | Enyhe narancs illat |
| Szag küszöbérték: | nincs meghatározva a keverékre |
| d) Olvadáspont/ fagyáspont: | nincs meghatározva a keverékre |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva a keverékre |
| f) Tűzveszélyesség: | nem tűzveszélyes |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | nem robbanásveszélyes |
| h) Lobbanáspont: | nem mérhető |
| i) Öngyulladási hőmérséklet: | nem öngyulladó |

j) Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
k) pH:	1,8 – 2,2
l) Kinematikus viszkozitás:	nem meghatározott
m) Oldhatóság:	vízzel minden arányban elegyedik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem áll rendelkezésre adat
o) Gőznyomás:	nem áll rendelkezésre adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,99 - 1,02 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség:	nem áll rendelkezésre adat
r) Részecskejellemzők:	nem áll rendelkezésre adat

9.2. Egyéb információk: Nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű és az előírt módon történő használat esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklettől és fagytól óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Rendeltetési célra való használat során nincs. Nem keverhető lúgokkal, hypokloritokkal, valamint más tisztító- és fertőtlenítőszerrel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat és előírt tárolás esetén nem keletkezik veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Célzott toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A készítmény súlyos szemirritációt okoz, Eye Irrit. 2.

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

a) Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
CITROMSAV-MONOHIDRÁT	LD ₅₀ (orális, egér): 5 400 mg/kg LD ₅₀ (dermális, patkány): >2 000 mg/kg
Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris, etoxilált (> 2,5 mól EO)	LD ₅₀ (orális, patkány): 300 – 2 000 mg/kg LD ₅₀ (dermális, nyúl): 2 000 – 5 000 mg/kg
Methylchloroisothiazolinone/ Methylisothiazolinone	LD ₅₀ (orális, patkány): 2 230 mg/kg LD ₅₀ (dermális, patkány): >4 700 mg/kg
Parfum	LD ₅₀ (orális, patkány): 21 800 mg/kg LD ₅₀ (dermális, nyúl): 27 273 mg/kg LC ₅₀ (belégzés, 4 óra): 300 mg/l

- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Methylchloroisothiazolinone/ Methylisothiazolinone	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Bőrmaró hatású, Skin Corr. 1C
Parfum	Bőrirritáló hatású, Skin Irrit. 2

- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A készítmény szemirritáló hatású, Eye Irrit.2.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris, etoxilált (> 2,5 mól EO)	Súlyos szemkárosodást okoz, Eye Dam. 1
Methylchloroisothiazolinone/ Methylisothiazolinone	Súlyos szemkárosodást okoz, Eye Dam. 1
Parfum	Súlyos szemirritációt okoz, Eye Irrit. 2

- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Methylchloroisothiazolinone/ Methylisothiazolinone	Allergiás bőrreakciót válthat ki, Skin Sens. 1
Parfum	Allergiás bőrreakciót válthat ki, Skin Sens. 1

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

- f) Rákkelő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- g) Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
CITROMSAV-MONOHIDRÁT	Légúti irritációt okozhat, STOT SE 3

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

- j) Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Parfum	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet, Asp. Tox. 1

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1% vagy nagyobb koncentrációban, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH

rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Egyéb információk: A fentieken kívül egyéb hatások nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A termék nem környezeti veszélyes besorolású.

12.1. Toxicitás: A termékre vonatkozó ökológiai vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre. A hatályos jogszabályok figyelembevételével a termék rendeltetésszerű használata esetén nem kell környezetkárosító hatással számolni.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
CITROMSAV-MONOHIDRÁT	LC ₅₀ (hal, 48 óra): 440 mg/L LC ₅₀ (Daphnia Magna, 24 óra) 1535 mg/L NOEC (alga, 8 nap): 425 mg/L
Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris, etoxilált (> 2,5 mól EO)	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 1-10 mg/L EC ₁₀ (Daphnia magna, 21 nap): 0,14 mg/L EC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72 óra): 1-10 mg/L EC ₅₀ (aktivált iszap): 140 mg/L NOEC (Lepidium sativum): 10 mg/kg – OECD208
Methylchloroisothiazolinone/ Methylisothiazolinone	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 3,4 mg/L – OECD202 IC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra): 1,6 mg/L – OECD201 EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 óra): 0,048 mg/l – OECD201 EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 0,1 mg/l – OECD202 EC ₅₀ (Skelettonema costatum, 48 óra): 0,0052 mg/l – OECD202 LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 óra): 0,22 mg/l – OECD203 NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,004 mg/l – OECD211 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 28 nap): 0,098 mg/l – OECD215 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 nap): 0,0012 mg/l – OECD201 EC ₅₀ (aktivált iszap, 3 óra): 7,92 mg/l – OECD209 EC ₂₀ (aktivált iszap, 3 óra): 0,97 mg/l – OECD209

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Biológiai lebonthatóság: a keverékben felhasznált szerves sav biológiailag lebontható.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
CITROMSAV-MONOHIDRÁT	biológiailag lebontható
Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris, etoxilált (> 2,5 mól EO)	biológiailag lebontható >60 %, 28 nap, aerób - OECD 301B
Methylchloroisothiazolinone/ Methylisothiazolinone	Szerves anyagok gyors lebonthatósága >60 % - OECD301 D Closed-Bottle-Test 1,82 – 1,92 nap – OECD308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System Viselkedési magatartás a szennyvíztisztító telepeken 100% - OECD302 B Zahn-Wellens Teszt >80% - OECD303 A Eleveniszapo egységek

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Methylchloroisothiazolinone/ Methylisothiazolinone	BCF: 3,16 (számított) LogKow: ≤0,71 – OECD117 Élő szervezetekben nem dúsul fel.

12.4. A talajban való mobilitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

Termék összetevők	Információ
CITROMSAV-MONOHIDRÁT	pKA: 3.13; 4.76 és 6.4 (25°C)
Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris, etoxilált (> 2,5 mól EO)	Adsorpció/talaj, Ko/c: > 5000. QSAR. Nem mobilis. Erős adsorpció a talajba (irodalmi adat)
Methylchloroisothiazolinone/ Methylisothiazolinone	log koc <2 A "nagyon mobil" (vM) mobilitási kritérium teljesül.

12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

PBT - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

vPvB - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1% vagy nagyobb koncentrációban, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.**12.7. Egyéb káros hatások:** nem áll rendelkezésre további adat.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Felhasználatlan termékből származó hulladék: Ne keverje a terméket vagy annak maradékát nagy mennyiségben a kommunális hulladék közé. Ne engedje nagy mennyiségben hígítás nélkül a csatornába. Nagy mennyiségben keletkezett hulladékot speciális- vagy veszélyes hulladékgyűjtő helyre kell szállítani és a helyi hatósági előírások betartásával lehet ártalmatlanítani.

Kiürült csomagolóanyag: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A teljesen kiürült és tisztított flakon a normál háztartási szeméttel/szelektív hulladékkal gyűjthető. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni.

Csomagolóanyag tisztítás: vízzel.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény nem tartozik az ADR, valamint RID, IMDG és IATA hatálya alá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	nem alkalmazható
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:	nincs
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 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
- 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)
- 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokről

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000 (XII.27.) M rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

- ADR: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (*European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road*)
- BCF: Biokoncentrációs tényező. A vizsgált élőlényben mérhető szöveti koncentráció, illetve a környezeti rendszerben kimutatható koncentráció egymáshoz viszonyított arányát fejezi ki (Bio-Concentration Factor)
- BM: Belügyminisztérium
- BOI: Biokémiai oxigénigény (*Biochemical oxygen demand*)
- CAS: Vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (*Chemical Abstracts Service*)
- CLN: Tisztítási, ápolási és karbantartási termékek (*Cleaning, care and maintenance products*)
- CLP: az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet (*Classification, Labelling and Packaging*)
- EC₁₀: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 10%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (*Effective Concentration*)
- EC₂₀: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 20%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (*Effective Concentration*)
- EC₅₀: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (*Effective Concentration*)
- ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség (*European Chemicals Agency*)
- EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
- EK: EINECS azonosító szám
- EN: Európai szabvány (*European Standard*)
- ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
- EU: Európai Unió

EuPCS:	Uniós termékbesorolási rendszer (<i>European product categorisation system</i>)
EüM:	Egészségügyi Minisztérium
GHS:	Vegyí Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer. Az ENSZ által kidolgozott rendszer, amely egységesített osztályozást és címkézést biztosít vegyi anyagok számára. (<i>Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals</i>)
IATA:	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség- Veszélyes Áru Előírás (<i>International Air Transport Association-Dangerous Goods regulation</i>)
IC ₅₀ :	Gátlási koncentráció. Egy anyag azon képességének mértéke, amely egy adott biológiai vagy biokémiai funkció gátlására képes. Kvantitatív mérőszám, amely megmutatja, hogy egy adott gátló anyag mekkora mennyiségre van szükség az adott biológiai folyamat vagy biológiai komponens in vitro 50% -os gátlásához. (<i>Inhibitory Concentration</i>)
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás (<i>International Maritime Code for Dangerous Goods</i>)
IMO:	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (<i>International Maritime Organization</i>)
ITM:	Innovációs és Technológiai Minisztérium
KÖM	Környezetvédelmi minisztérium
KvVM:	Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
LC ₅₀ :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg (<i>Lethal Concentration</i>)
LD ₅₀ :	azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (<i>Lethal Dose</i>)
Log Kow:	Oktanól-víz megoszlási együttható
Log Pow:	Oktanól-víz megoszlási együttható
NOEC:	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása (<i>No Observed Effect Concentration</i>)
OECD:	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (<i>Organisation for Economic Cooperation and Development</i>)
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (<i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i>)
PC:	Termékkategória (<i>Product category</i>)
PNEC:	Előrejelzett hatás nélküli koncentráció (<i>Predicted No-Effect Concentration</i>)
REACH:	a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (<i>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals</i>)
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (<i>Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer; Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail</i>)
SU:	Felhasználási ágazat (Sector of Use)
UFI:	Egyedi formulaazonosító (<i>Unique Formula Identifier</i>)
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
VM:	Vidékfejlesztési minisztérium
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (<i>very Persistent, very Bioaccumulative</i>)

Az osztályozások teljes szövege:

Acute Tox.	Acute toxicity / Akut toxicitás
Aquatic Acute	Hazardous to the aquatic environment - acute / A vízi környezetre veszélyes - akut
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment - chronic / A vízi környezetre veszélyes - krónikus
Asp. Tox.	Aspiration hazard / Aspirációs veszély
Eye Dam.	Serious eye damage / Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Eye Irritation / Súlyos szemirritáció
Flam. Liq.	Flammable liquid / Tűzveszélyes folyadékok
Met. Corr.	Substance or mixture corrosive to metals / Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás
Skin Irrit.	Skin irritation / Bőrirritáció
Skin Sens.	Skin sensitization / Bőr szenzibilizáció

STOT SE

Specific target organ toxicity — single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

H-mondatok teljes szövege:

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék besorolása számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történt, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján.

Termék veszélybesorolása	Besorolási eljárás
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória H319 Súlyos szemirritációt okoz.	számítási eljárás

Tájékoztató az olvasó számára

A termék lakossági felhasználású vízkőoldó folyadék. A keverék felhasználására vonatkozó használati, adagolási és egyéb figyelmeztető előírások a termék címkéjén találhatóak.

A magyar nyelvű biztonsági adatlap az összetevőkre rendelkezésre álló magyar nyelvű biztonsági adatlapok és a termékekre rendelkezésre álló vizsgálati adatok alapján készült.

A fenti információk kizárólag a termék(ek) biztonsági követelményeit írják le, és mai ismereteinken alapulnak. Nem jelent garanciát a termék(ek)nek a törvényi jótállási előírások értelmében leírt tulajdonságaira. A termék tulajdonságait a megfelelő terméktájékoztatóban találja. Ezek az információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, nem értelmezhetők a termék tulajdonságaira vonatkozóan, és nem alapoznak meg szerződéses jogokat. Az adatok más termékekre nem vonatkoztathatók.

A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használatához, szállításhoz, hulladékkezeléshez. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A végső felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása, illetve, hogy megtegye a szükség es intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és kezelése jogszerűen történjen. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap vége.