



## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

### Divosan Activ

Felülvizsgálat: 2022-12-22

Verzió: 07.0

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

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Divosan Activ

UFI: 59H4-T0DQ-200J-J6N6

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

#### A termék felhasználása:

Beltéri vegyi tisztítószer.  
Kültéri vegyi tisztítószer.  
általános felületi fertőtlenítésre  
élelmiszerrel érintkező felületek fertőtlenítésére  
Csak ipari felhasználásra..  
Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

#### Ellenjavallt felhasználások:

#### SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettség leírás:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
AISE\_SWED\_IS\_1\_1  
AISE\_SWED\_IS\_8b\_1  
AISE\_SWED\_IS\_4\_1  
AISE\_SWED\_IS\_7\_5

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Elérhetőség

Diversey Kft

cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.

tel: (23) 509100, fax: 23/509-101

e-mail: diversey.hungary@diversey.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap).

ETTSZ: (+36 80) 201-199.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Ox. Liq. 2 (H272)  
Skin Corr. 1A (H314)  
Acute Tox. 4 (H332)  
Acute Tox. 4 (H302)  
Acute Tox. 4 (H312)  
STOT SE 3 (H335)  
Eye Dam. 1 (H318)  
Aquatic Chronic 1 (H410)  
Met. Corrosion 1 (H290)

### 2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Veszély.

Tartalmaz Hidrogén-peroxid (Hydrogen Peroxide), Ecetsav (Acetic Acid), Percetsav (Peracetic Acid)

Figyelmeztető mondatok:

## Divosan Activ

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 + H312 + H332 - Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.  
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H335 - Légúti irritációt okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.**

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P221 - Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.  
P260 - A gőzök belélegzése tilos.  
P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.  
P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**2.3 Egyéb veszélyek**

2019/1148/EU rendelet - korlátozott robbanóanyag-prekurzor.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

| Összetevő (k)    | EC-szám   | CAS szám  | REACH szám       | Besorolás                                                                                                                                                                                                               | Megjegyzések | Tömegszázalék |
|------------------|-----------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Hidrogén-peroxid | 231-765-0 | 7722-84-1 | [6]              | Ox. Liq. 1 (H271)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                                                                 |              | 20-30         |
| Ecetsav          | 200-580-7 | 64-19-7   | 01-2119475328-30 | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Corr. 1A (H314)                                                                                                                                                                             |              | 10-20         |
| Perecetsav       | 201-186-8 | 79-21-0   | [6]              | Org. Perox. D (H242)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 M=10 (H410) |              | 3-10          |

**Egyedi koncentrációs határérték**

Hidrogén-peroxid:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 8% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 70% > Skin Corr. 1B (H314) >= 50% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 35%
- STOT SE 3 (H335) >= 35%

Ecetsav:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 90% > Skin Corr. 1B (H314) >= 25% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 10%

Perecetsav:

- STOT SE 3 (H335) >= 1%

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alpontban található(ak).

ATE, ha van(nak), a 11. szakasz található(ak).

[6] Mentésített: biocid termékekről. az 1907/2006/EK rendelet 15. cikk (2) értelmében.

Jelen szakaszban említett H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban..

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

A mérgezéses tünetek akár több óra elteltével is jelentkezhetnek. Az esetet követően legalább 48 órán át tartó orvosi felügyelet ajánlott. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. Biztosítson friss levegőt. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Ne alkalmazzon szájon vagy orron át történő újraélesztést. Használjon kézi lélegeztetőzsákot vagy ventilátort.

**Belégzés:**

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:**

Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel, legalább 30 percen át. Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell

## Divosan Activ

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szemmel való érintkezés:</b>     | mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Lenyelés:</b>                    | Tartsa nyitva szemeit és öblítse ki a szemeket bő langyos vízzel legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.                                                                                            |
| <b>Az elsősegélynyújtó védelme:</b> | A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. TILOS hánytatni. Nyugodtban kell tartani. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. Legyen tekintettel a 8.2 alponthoz sorolt védőeszközökre. |

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

|                                 |                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Belégzés:</b>                | Maró hatású a légutakra.                                                                                                            |
| <b>Bőrrel való érintkezés:</b>  | Súlyos égési sérülést okoz.                                                                                                         |
| <b>Szemmel való érintkezés:</b> | Súlyos vagy maradandó károsodást okozhat.                                                                                           |
| <b>Lenyelés:</b>                | Lenyelés esetén erős maró hatást fejt ki a szájban és a torokban, valamint fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye. |

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

Szén-dioxid. Száraz por. Tűzoltó fecskendő. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsa.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek nem ismertek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, viseljen légzésvédő készüléket és megfelelő védőruházatot beleértve a kesztyűt és szem / arcvédőt.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A keletkező por, vagy gőzt nem szabad belélegezni. Megfelelő védőruházatot kell viselni kell viselni. Viseljen szem-/arcvédőt kell viselni. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Sok vízzel kell hígítani. Csatornába és felszíni vizekbe nem engedhető. Közvetlen talajba nem engedhető. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a termék hígítatlanul, csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe, esetleg a földbe/talajba jut.

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

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összetartani. A folyadékot, száraz homokkal, vagy egyéb hasonló inert anyaggal itassuk fel. Ne használjon szövetet, fűrészpont, papírt vagy egyéb gyúlékony anyagot (spontán égési veszély). Ne helyezze vissza a kiömlött anyagokat az eredeti tartályba. Gyűjtse össze zárt és megfelelő tartályokban az ártalmatlanításhoz.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az egyéni védőeszközök a 8.2. alszakaszban találhatók. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatók.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Intézkedések tűz és robbanás megakadályozására:**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók.

**Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:**

A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatók.

**Általános munkahigiéniai tanácsok:**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök belélegzése tilos. A permet belélegzése tilos. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Lásd a 8.2. részt, Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

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

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. Óvja a fagyástól. Napfénytől és sugárzó hőhatástól távol tartandó. 35 °C feletti hőmérsékleten nem tárolható.

A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatók. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatók.

Seveso - Alsó küszöbérték követelmények (tonna): 50  
Seveso - Felső küszöbérték követelmények (tonna): 200

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendelkezésre.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek Munkahelyi expozíciós határértékek

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | ÁK-érték             | CK-érték             | MK-érték |
|---------------|----------------------|----------------------|----------|
| Ecetsav       | 25 mg/m <sup>3</sup> | 50 mg/m <sup>3</sup> |          |

Biológiai határértékek, ha az információ rendelkezésre áll:

**Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:**

**További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között, ha információ rendelkezésre áll:**

### DNEL / DMEL és PNEC értékek Emberi expozíció

DNEL/DMEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

| Összetevő (k)    | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Hidrogén-peroxid | -                          | -                              | -                                      | -                                             |
| Ecetsav          | -                          | -                              | -                                      | -                                             |
| Perecetsav       | -                          | 1.25                           | -                                      | 1.25                                          |

DNEL/DMEL dermális expozíció - dolgozó

| Összetevő (k)    | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|------------------|----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Hidrogén-peroxid | -                          | -                                        | -                                      | -                                                       |
| Ecetsav          | -                          | -                                        | -                                      | -                                                       |
| Perecetsav       | 0.12 %                     | -                                        | -                                      | -                                                       |

DNEL/DMEL bőrexpozíció - Fogyasztó

| Összetevő (k)    | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|------------------|----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Hidrogén-peroxid | -                          | -                                        | -                                      | -                                                       |
| Ecetsav          | -                          | -                                        | -                                      | -                                                       |
| Perecetsav       | 0.12 %                     | -                                        | -                                      | -                                                       |

DNEL/DMEL belélegzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m<sup>3</sup>)

| Összetevő (k)    | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Hidrogén-peroxid | 3                          | -                              | 1.4                                    | -                                             |
| Ecetsav          | 25                         | -                              | 25                                     | -                                             |
| Perecetsav       | 0.6                        | 0.6                            | 0.6                                    | 0.6                                           |

DNEL/DMEL belélegzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m<sup>3</sup>)

| Összetevő (k)    | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Hidrogén-peroxid | 1.93                       | -                              | 0.21                                   | -                                             |
| Ecetsav          | 25                         | -                              | 25                                     | -                                             |
| Perecetsav       | 0.3                        | 0.6                            | 0.6                                    | 0.6                                           |

### Környezeti expozíció

Környezeti expozíció - PNEC

| Összetevő (k)    | felszíni víz, a friss (mg/l) | felszíni víz, tengeri (mg/l) | Időszakos (mg/l) | Szennyvízkezelő telep (mg/l) |
|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|
| Hidrogén-peroxid | 0.0126                       | 0.0126                       | 0.0138           | 4.66                         |

## Divosan Activ

|           |          |           |        |       |
|-----------|----------|-----------|--------|-------|
|           |          |           |        |       |
| Ecetsav   | 3.058    | 0.3058    | 30.58  | 85    |
| Percetsav | 0.000224 | 0.0000049 | 0.0016 | 0.051 |

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

| Összetevő (k)    | Üledék, édesvízi (mg/kg) | Üledék, tengeri (mg/kg) | Talaj (mg/kg) | Levegő (mg/m³) |
|------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|----------------|
| Hidrogén-peroxid | 0.047                    | 0.047                   | 0.0023        | -              |
| Ecetsav          | 11.36                    | 1.136                   | 0.47          | -              |
| Percetsav        | 0.00018                  | 0.000015                | 0.320         | -              |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak.

Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben található.

Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelése során:

**Megfelelő műszaki ellenőrzések:** Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, a freccsenés, vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül, úgy a jelen szakaszban leírt egyéni védőeszközök viselése nem kötelező.

**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:** Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

Nem hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

|                                                 | SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitétségi leírás | LCS | PROC    | Időtartam (perc) | ERC   |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|---------|------------------|-------|
| Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben | AISE_SWED_IS_1_1                                         | IS  | PROC 1  | 480              | ERC4  |
| Automatikus átvitel és hígítás                  | AISE_SWED_IS_8b_1                                        | IS  | PROC 8b | 60               | ERC4  |
| Kézi átvitel és hígítás                         | AISE_SWED_PW_8a_1                                        | PW  | PROC 8a | 60               | ERC8a |

## Egyéni védőeszköz

## Szem-/arcvédő:

Védőszemüveg (EN 166). A tárolóedény nyitott állapotban történő kezelése során, az arcvédő használata erősen ajánlott, amennyiben a freccsenés veszélye fennáll.

## Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felhasználás kapcsán esetlegesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.

Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő:  $\geq 480$  min Anyagvastagság:  $\geq 0.7$  mm

Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű: Anyag: Nitril-kaucsuk Áthatolási idő:  $\geq 30$  min Anyagvastagság:  $\geq 0.4$  mm

A védőkesztyű beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.

## Egészttest védelem:

Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt (EN 14605).

## Légzésvédelem:

Amennyiben folyadékrészecskék belégzéssel történő expozíciója és a freccsenés veszély nem kerülhető el, úgy alkalmazzon: félálarc (EN 140) P2 (EN 143) részecskeszűrővel vagy teljes álarc (EN 136) P1 (EN 143) részecskeszűrővel Vegye figyelembe a helyi felhasználási körülményeket. A légzésvédő beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőeszköz is választható. Egyedi alkalmazások lehetségesek, az alacsonyabb expozíció érdekében. A lehetőségekkel kapcsolatban, kérjük, olvassa el a termékismertetőt. A foglalkozás közbeni exponálási határok tiszteletben tartása érdekében, alkalmazzon műszaki intézkedéseket, ha rendelkezésre áll.

## Környezeti expozíció ellenőrzése:

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (%): 4

**Megfelelő műszaki ellenőrzések:** Biztosítson megfelelő általános szellőztetést.

**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

|                                             | SWED             | LCS | PROC   | Időtartam (perc) | ERC   |
|---------------------------------------------|------------------|-----|--------|------------------|-------|
| Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben | AISE_SWED_IS_4_1 | IS  | PROC 4 | 480              | ERC8a |
| Permetezés                                  | AISE_SWED_IS_7_5 | IS  | PROC 7 | 480              | ERC4  |

**Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni**

|                           |                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Szem-/arcvédő:</b>     | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. |
| <b>Kézvédelem:</b>        | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. |
| <b>Egésztest védelem:</b> | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. |
| <b>Légzésvédelem:</b>     | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. |

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** Hígítaltan állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve befogadóba.

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

Jelen szakaszban lévő információk a termékre vonatkoznak, kivéve, ha külön jelezve van, hogy a közölt adat mely anyagra vonatkozik

**Módszer / megjegyzés**

**Fizikai tulajdonságok:** Folyadék

**Szín:** Tiszta , Színtelen

**Szag:** Termékspecifikáció

**Szagküszöbérték:** Nem használható

**Olvadáspont/fagyáspont (°C)** -30

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):** Nincs meghatározva

Jelen termék besorolásához nem releváns

Lásd alpanyagadatok

Alpanyagadat, forráspont

| Összetevő (k)    | Érték (°C)                    | Módszer               | Légköri nyomás (hPa) |
|------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Hidrogén-peroxid | 150.2                         | Módszer nincs megadva |                      |
| Ecetsav          | 103                           | Módszer nincs megadva |                      |
| Perecetsav       | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                      |

**Módszer / megjegyzés**

**Tűzvesélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra):** Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható

**Tűzvesélyesség (folyadék):** Nem gyúlékony.

**Lobbanáspont (°C):** > 74 °C

**Tartós égésű:** Nem használható.

( UN Vizsgálati útmutató és kritériumok, 32. szakasz, L.2 )

**Alsó és felső robbanási határ/gyulladási határ (%):** Nem meghatározott

zárt téri

Lásd alpanyagadatok

Alpanyagadat, lobbanékonyság, vagy robbanási határ, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Alsó határ (% vol) | Felső határ (% vol) |
|---------------|--------------------|---------------------|
| Ecetsav       | 4                  | 17                  |

**Módszer / megjegyzés**

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nem meghatározott

**Bomlási hőmérséklet:** > 60 (°C) SADT (Öngyorsító bomlási hőmérséklet)

**pH-érték:** =< 2 (töményn)

**Oldat pH:** ≈ 3 (4 %)

**Kinematikai viszkozitás:** Nem meghatározott

**Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: víz:** teljes mértékben elegyedő

ISO 4316

ISO 4316

Alpanyagadat, vízben való oldhatóság

| Összetevő (k)    | Érték (g/l)                   | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Hidrogén-peroxid | 1000                          | Módszer nincs megadva | 20               |
| Ecetsav          | Oldható                       | Módszer nincs megadva |                  |
| Perecetsav       | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |

Substance data, partition coefficient n-octanol/water (log Kow): see subsection 12.3

**Módszer / megjegyzés**

**Gőznyomás:** Nem meghatározott

Lásd alpanyagadatok

Alpanyagadat, gőznyomás

| Összetevő (k)    | Érték (Pa) | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|------------------|------------|-----------------------|------------------|
| Hidrogén-peroxid | 214        | Módszer nincs megadva | 20               |

|            |                               |                       |    |
|------------|-------------------------------|-----------------------|----|
|            |                               | megadva               |    |
| Ecetsav    | 1500                          | Módszer nincs megadva | 20 |
| Perecetsav | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |    |

**Relatív sűrűség:**  $\approx 1.11$  (20 °C)

**Relatív gőzsűrűség:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Részecskejellemzők:** Nincs rendelkezésre álló adat.

#### Módszer / megjegyzés

OECD 109 (EU A.3)

Jelen termék besorolásához nem releváns

Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható.

#### 9.2 Egyéb információk

##### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes.

**Oxidáló tulajdonságok:** Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**Korroziós hatás fémekre:** Maró

A bizonyítékok súlya

##### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

További, a tárgyhoz kapcsolódó információú nem érhető el.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhasználási körülmények között.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Előírászerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó. Fémekre korrozív hatású lehet. Lúggal érintkezve reakcióba lép. Klór alapú- és szulfátokat tartalmazó termékektől távol tartandó.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Oxigén.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék adatai:

##### Akut toxicitás, szájon át

**LD50 orális** 1020 mg/L

**Faj** Patkány

**Módszer** A bizonyítékok súlya

##### Akut toxicitás, bőrön át

**LD50 bőrön keresztül** 1147 mg/L

**Faj** Nyúl

**Módszer** A bizonyítékok súlya

US EPA (rabbit)

##### Akut inhalációs toxicitás

**LC50 (gőz)** .? (kőd)

**Módszer** A bizonyítékok súlya

#### Releváns számított ATE érték(ek):

ATE - Szájon át (mg/kg): >2000

ATE - Belégzés, ködök (mg/l): 2.5

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:.

#### Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

| Összetevő (k)    | Végpont          | Érték (mg/kg) | Faj     | Módszer                                   | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg)           |
|------------------|------------------|---------------|---------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Hidrogén-peroxid | LD <sub>50</sub> | > 300-2000    | Patkány | A bizonyítékok súlya                      |                      | 2100                  |
| Ecetsav          | LD <sub>50</sub> | 3310          | Patkány | A bizonyítékok súlya                      |                      | Nem lett megállapítva |
| Perecetsav       | LD <sub>50</sub> | > 50-2000     | Patkány | Az anyag tesztelése 5 %-os vizes oldatban |                      | 10000                 |

## Divosan Activ

|  |  |  |  |                           |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------|--|--|
|  |  |  |  | történt OECD 401 (EU B.1) |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------|--|--|

## Akut toxicitás, bőrön át

| Összetevő (k)    | Végpont          | Érték (mg/kg)                 | Faj  | Módszer                                                        | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg)           |
|------------------|------------------|-------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Hidrogén-peroxid | LD <sub>50</sub> | > 2000                        | Nyúl | Az anyag tesztelése 35 %-os vizes oldatban történt             |                      | Nem lett megállapítva |
| Ecetsav          |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                                                                |                      | Nem lett megállapítva |
| Perecetsav       | LD <sub>50</sub> | 1147                          | Nyúl | EPA OPP 81-2 Az anyag tesztelése 5 %-os vizes oldatban történt |                      | 22000                 |

## Akut toxicitás, belélegzés útján

| Összetevő (k)    | Végpont          | Érték (mg/l)                       | Faj     | Módszer                                                        | Expozíciós idő (óra) |
|------------------|------------------|------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Hidrogén-peroxid | LC <sub>0</sub>  | Halálozás nem figyelhető meg (gőz) | Patkány | Módszer nincs megadva                                          | 4                    |
| Ecetsav          | LC <sub>50</sub> | > 40                               | Patkány | A bizonyítékok súlya                                           | 4                    |
| Perecetsav       | LC <sub>50</sub> | > 0.05-0.5 (por) (kód)             | Patkány | EPA OPP 81-3 Az anyag tesztelése 5 %-os vizes oldatban történt |                      |

## Akut toxicitás, belélegzés útján, folytatás

| Összetevő (k)    | ATE - belélegzés, por (mg/l) | ATE - belélegzés, kód (mg/l) | ATE - belélegzés, gőz (mg/l) | ATE - belélegzés, gáz (mg/l) |
|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Hidrogén-peroxid | Nem lett megállapítva        | 13                           | 13                           | Nem lett megállapítva        |
| Ecetsav          | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| Perecetsav       | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | 12                           | Nem lett megállapítva        |

## Irritatív és maró hatású

## Bőrirritáció és bőrkorrózió

| Összetevő (k)    | Eredmény | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|------------------|----------|------|-----------------------|----------------|
| Hidrogén-peroxid | Maró     | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |
| Ecetsav          | Maró     | Nyúl | OECD 404 (EU B.4)     |                |
| Perecetsav       | Maró     | Nyúl | OECD 404 (EU B.4)     |                |

## Szemirritációs és maró hatás

| Összetevő (k)    | Eredmény         | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|------------------|------------------|------|-----------------------|----------------|
| Hidrogén-peroxid | Maró             | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |
| Ecetsav          | Súlyos károsodás | Nyúl | OECD 405 (EU B.5)     |                |
| Perecetsav       | Maró             | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |

## Légúti irritáció és légúti korrózió

| Összetevő (k)    | Eredmény                      | Faj     | Módszer               | Expozíciós idő |
|------------------|-------------------------------|---------|-----------------------|----------------|
| Hidrogén-peroxid | Irritálja a légutakat         |         | Módszer nincs megadva |                |
| Ecetsav          | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |                |
| Perecetsav       | Irritálja a légutakat         | Patkány | Módszer nincs megadva |                |

## Szenzibilizáció

## Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)    | Eredmény                  | Faj          | Módszer                          | Expozíciós idő (óra) |
|------------------|---------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------|
| Hidrogén-peroxid | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | Módszer nincs megadva            |                      |
| Ecetsav          | Nem okoz túlérzékenységet |              | Módszer nincs megadva            |                      |
| Perecetsav       | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                      |

## Belélegezve szenzibilizáló

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---------------|----------|-----|---------|----------------|
|---------------|----------|-----|---------|----------------|

## Divosan Activ

|                  |                               |  |  |  |
|------------------|-------------------------------|--|--|--|
| Hidrogén-peroxid | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |
| Ecetsav          | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |
| Perecetsav       | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |

**CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)**

## Mutagén hatás

| Összetevő (k)    | Eredmény (in-vitro)                                           | Módszer (in-vitro)    | Eredmény (in vivo)                                                | Módszer (in vivo)     |
|------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Hidrogén-peroxid | Nincs bizonyíték mutagenitásra                                | OECD 471 (EU B.12/13) | Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények | Módszer nincs megadva |
| Ecetsav          | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 471 (EU B.12/13) | Nincs rendelkezésre álló adat                                     |                       |
| Perecetsav       | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 471 (EU B.12/13) | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények     | Módszer nincs megadva |

## Rákkeltő hatás

| Összetevő (k)    | Hatás                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Hidrogén-peroxid | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények. |
| Ecetsav          | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények. |
| Perecetsav       | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények. |

## Reprodukciót károsító tulajdonság

| Összetevő (k)    | Végpont | Különleges hatást | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj     | Módszer    | Expozíciós idő | Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások   |
|------------------|---------|-------------------|-------------------------------|---------|------------|----------------|------------------------------------------|
| Hidrogén-peroxid |         |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |         |            |                | Nincs bizonyíték reprodukzív toxicitásra |
| Ecetsav          |         |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |         |            |                | Nincs bizonyíték reprodukzív toxicitásra |
| Perecetsav       | NOAEL   |                   | 200                           | Patkány | Nem ismert |                |                                          |

**Ismételt dózis toxicitás**

## Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj     | Módszer              | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|---------|----------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| Hidrogén-peroxid | NOAEL   | 100                           | Egér    | OECD 408 (EU B.26)   | 90                     |                                         |
| Ecetsav          |         | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                      |                        |                                         |
| Perecetsav       | NOAEL   | 23.4                          | Patkány | A bizonyítékok súlya | 90                     | Káros hatás nem volt megfigyelhető      |

## Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|-----------------------------------------|
| Hidrogén-peroxid |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| Ecetsav          |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| Perecetsav       |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |

## Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj  | Módszer            | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|------|--------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| Hidrogén-peroxid | NOAEL   | 7                             | Egér | OECD 413 (EU B.29) | 28                     |                                         |
| Ecetsav          |         | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                    |                        |                                         |
| Perecetsav       |         | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                    |                        |                                         |

Krónikus toxicitás

| Összetevő (k)    | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások | Megjegyzés |
|------------------|--------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|-----------------------------------------|------------|
| Hidrogén-peroxid |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |
| Ecetsav          |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |
| Perecetsav       |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |

STOT-egyszeri expozíció

| Összetevő (k)    | Érintett szerv(ek)            |
|------------------|-------------------------------|
| Hidrogén-peroxid | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Ecetsav          | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Perecetsav       | Nem használható               |

STOT-ismétlődő expozíció

| Összetevő (k)    | Érintett szerv(ek)            |
|------------------|-------------------------------|
| Hidrogén-peroxid | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Ecetsav          | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Perecetsav       | Nincs rendelkezésre álló adat |

Aspirációs veszély

Aspirációs veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak.

Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek

Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Humán adatok, ha rendelkezésre áll:

11.2.2 Egyéb információk

További, a tárgyhoz kapcsolódó információú nem érhető el.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - hal

| Összetevő (k)    | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                        | Módszer                | Expozíciós idő (óra) |
|------------------|------------------|--------------|----------------------------|------------------------|----------------------|
| Hidrogén-peroxid | LC <sub>50</sub> | 16.4         | <i>Pimephales promelas</i> | EPA-OPPTS 850.1075     | 96                   |
| Ecetsav          | LC <sub>50</sub> | 75           | <i>Lepomis macrochirus</i> | Módszer nincs megadva  | 96                   |
| Perecetsav       | LC <sub>50</sub> | 13           | <i>Hal</i>                 | OECD 203, fél-statikus | 96                   |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)    | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                         | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|------------------|------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Hidrogén-peroxid | EC <sub>50</sub> | 2.4          | <i>Daphnia pulex</i>        | Módszer nincs megadva | 48                   |
| Ecetsav          | EC <sub>50</sub> | 95           | <i>Daphnia magna Straus</i> | Módszer nincs megadva | 24                   |
| Perecetsav       | EC <sub>50</sub> | 0.73-3.3     | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                   |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - alga

| Összetevő (k)    | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                       | Módszer           | Expozíciós idő (óra) |
|------------------|------------------|--------------|---------------------------|-------------------|----------------------|
| Hidrogén-peroxid | EC <sub>50</sub> | 1.38         | <i>Chlorella vulgaris</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72                   |
| Ecetsav          | EC <sub>50</sub> | 300.82       | <i>Nem</i>                | Módszer nincs     | 72                   |

## Divosan Activ

|            |  |                               |               |         |  |
|------------|--|-------------------------------|---------------|---------|--|
|            |  |                               | meghatározott | megadva |  |
| Perecetsav |  | Nincs rendelkezésre álló adat |               |         |  |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - tengeri fajok

| Összetevő (k)    | Végpont           | Érték (mg/l)                  | Faj                         | Módszer               | Expozíciós idő (napok) |
|------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Hidrogén-peroxid | ErC <sub>50</sub> | 1.38                          | <i>Skeletonema costatum</i> | Módszer nincs megadva | 72                     |
| Ecetsav          |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |                             |                       |                        |
| Perecetsav       |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |                             |                       |                        |

Szennyvíztisztítóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

| Összetevő (k)    | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Oltóanyag          | Módszer               | Expozíciós idő |
|------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Hidrogén-peroxid | EC <sub>50</sub> | 466                           | <i>eleveniszap</i> | Módszer nincs megadva |                |
| Ecetsav          | EC <sub>10</sub> | 1000                          | <i>Pseudomonas</i> | Módszer nincs megadva | 0.5 óra (órák) |
| Perecetsav       |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                    |                       |                |

## Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj                        | Módszer               | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| Hidrogén-peroxid | NOEC    | 4.3                           | <i>Pimephales promelas</i> | Módszer nincs megadva | 96 óra (órák)  |                    |
| Ecetsav          |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                            |                       |                |                    |
| Perecetsav       | NOEC    | 0.00094                       | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 210              | 33 nap(ok)     |                    |

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj                  | Módszer               | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| Hidrogén-peroxid | NOEC    | 1                             | <i>Daphnia pulex</i> | Módszer nincs megadva | 48 óra (órák)  |                    |
| Ecetsav          |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                      |                       |                |                    |
| Perecetsav       | NOEC    | 0.0121                        | <i>Daphnia magna</i> | Módszer nincs megadva | 33 nap(ok)     |                    |

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás - más vízi élőlényekre: fenéklakó, beleértve az üledékben élő organizmusok, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/kg dw üledék)       | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Hidrogén-peroxid |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Ecetsav          |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Perecetsav       |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

## Földi toxicitás

Földi toxicitás - földigiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Hidrogén-peroxid |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg talaj) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---------------|---------|---------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
|---------------|---------|---------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|

## Divosan Activ

|                  |  | dw)                           |  |  |  |  |
|------------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|
| Hidrogén-peroxid |  | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |  |

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Végpont | érték                         | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Hidrogén-peroxid |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Hidrogén-peroxid |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Hidrogén-peroxid |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

## Abiotikus lebomlás

Abiotikus lebomlás - fotodegradáció a levegőben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Felezési idő  | Módszer               | Értékelés          | Megjegyzés |
|------------------|---------------|-----------------------|--------------------|------------|
| Hidrogén-peroxid | 24 óra (órák) | Módszer nincs megadva | hidroxil gyök (OH) |            |

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Felezési idő édesvízben       | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|------------------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Hidrogén-peroxid | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

Abiotikus lebomlás - egyéb folyamatok, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Típus | Felezési idő                  | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|------------------|-------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Hidrogén-peroxid |       | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

## Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

| Összetevő (k)    | Oltóanyag          | Analitikai módszer                  | DT <sub>50</sub>    | Módszer               | Értékelés                           |
|------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Hidrogén-peroxid | eleveniszap, aerob | Külön elemzés (elsődleges lebomlás) | > 50 % 50 2 nap(ok) |                       | Nem alkalmazható (szervetlen anyag) |
| Ecetsav          | eleveniszap, aerob |                                     | 96% 96 2 nap(ok)    |                       | Biológiailag gyorsan lebomló-e      |
| Perecetsav       |                    |                                     |                     | Módszer nincs megadva | Biológiailag gyorsan lebomló-e      |

Biológiailag lebomló - anaerob és tengeri körülmények között, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Közeg és típus | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer | Értékelés                     |
|------------------|----------------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------|
| Hidrogén-peroxid |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)    | Közeg és típus | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer | Értékelés                     |
|------------------|----------------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------|
| Hidrogén-peroxid |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

| Összetevő (k) | érték | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---------------|-------|---------|-----------|------------|
|---------------|-------|---------|-----------|------------|

## Divosan Activ

|                  |                               |                       |                                  |  |
|------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--|
| Hidrogén-peroxid | -1.57                         |                       | Bioakkumuláció nem várható       |  |
| Ecetsav          | -0.17                         | Módszer nincs megadva | Bioakkumuláció nem várható       |  |
| Perecetsav       | Nincs rendelkezésre álló adat |                       | Nem releváns, nem bioakkumulatív |  |

## Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

| Összetevő (k)    | érték                         | Faj | Módszer               | Értékelés                          | Megjegyzés |
|------------------|-------------------------------|-----|-----------------------|------------------------------------|------------|
| Hidrogén-peroxid | 1.4                           |     | QSAR                  | Bioakkumulációs képessége alacsony |            |
| Ecetsav          | 3.16                          |     | Módszer nincs megadva | Bioakkumuláció nem várható         |            |
| Perecetsav       | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                       |                                    |            |

## 12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

| Összetevő (k)    | Adszorpció koefficiens Log Koc | Deszorpció koefficiens Log Koc (des) | Módszer | Talaj/üledék típus | Értékelés                                           |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Hidrogén-peroxid | 2                              |                                      |         |                    | Mobil a talajban                                    |
| Ecetsav          | Nincs rendelkezésre álló adat  |                                      |         |                    | Potenciális mobilitása talajban, oldhatósága vízben |
| Perecetsav       | Nincs rendelkezésre álló adat  |                                      |         |                    | Mobil vizes környezetben                            |

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

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszában található.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Környezeti hatások, ha rendelkezésre áll:

## 12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékjegyzék szerinti azonosítási kód (a (\*)-gal jelölt azonosító kódok veszélyes hulladékot jelölnek):

16 09 03\* - peroxidok, pl. hidrogén-peroxid.

## Üres csomagolóanyag

Javaslat:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Habmentességig öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető.

Megfelelő tisztítószer:

Vízrel történő öblítés javasolt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



## Szárazföldi szállítás (ADR/RID), Tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-szám: 3149

## 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Hidrogén-peroxid és peroxi-ecetsav keverék, stabilizált

Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture, stabilized

## 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázatok): 5.1(8)

**14.4 Csomagolási csoport II****14.5 Környezeti veszélyek**

Környezetre veszélyes: Igen

Tengeri szennyező anyag: Igen

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Senki által nem ismert.**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** A termék ömlesztve (tartányban) nem szállítható.**Egyéb vonatkozó információ:****ADR**

Osztályba sorolási szabály: OC1

Alagútkorlátozási kód: (E)

A veszély azonosító száma: 58

**IMO/IMDG**

EmS: F-H, S-Q

A termék besorolása, címkézése és csomagolása az ADR követelményrendszere és az IMDG előírásai szerint történt.

A szállítási szabályok, különleges előírásokat fogalmaznak meg veszélyes áru osztályokra, engedményes mennyiségben történő csomagolások esetén.

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

- 1907/2006 (EK) szabályzat - REACH
- 1272/2008 (EK) szabályzat - CLP
- 648/2004/EK - mosó- és tisztítószer rendelet
- 528/2012/EU rendelet a biocid termékekről
- 2019/1148/EU rendelet - robbanóanyag-prekurzor
- az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok
- Megállapodás a veszélyes áruk közötti nemzetközi szállításáról (ADR)
- Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG)

**Engedélyezés, vagy korlátozás (1907/2006/EK VII. Cím, illetve VIII. Cím):** Nem használható.**Összetevők a 648/2004/EK renelete a mosó- és tisztítószerokról, szerint**

oxigénalapú fehérítőszer

15 - 30 %

**Seveso - Besorolás:** P8 - OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK**Nemzeti előírások**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
- A vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről

Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerre vonatkozó szabályozás:

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. Rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk***Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.***Biztonsági adatlap kódja:** MSDS3648**Verzió:** 07.0**Felülvizsgálat:** 2022-12-22**Feülvizsgálat oka:**

A formátum a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. melléklete alapján került kialakításra, Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1, 4, 8, 16

**Besorolási folyamat**

A keverék besorolása általánosságban számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történik, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján. Amennyiben az adott keverékre vonatkozó besorolási adat elérhető, vagy például az interpolációs elvek, vagy a bizonyítékok súlyának mérlegelési elve használható a besorolásra, úgy az a biztonsági adatlap vonatkozó szakaszainál feltüntetésre kerül. Fizikai és kémiai tulajdonságokat lásd a 9. szakaszban, toxikológiai adatokat lásd a 11. szakaszban, ökológiai információkat lásd a 12. szakaszban.

**A 3. Szakaszban feltüntetett H és EUH mondatok teljes szövege:**

- H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H242 - Hő hatására meggyulladhat.
- H271 - Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H332 - Belélegezve ártalmas.
- 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.

**Rövidítések és mozaikszavak:**

- AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
- ATE - Becsült akut toxicitási érték
- DNEL - származtatott hatásmentes szint
- EC50 - tényleges koncentráció, 50%
- ERC - Környezeti kibocsátási kategóriák
- EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
- LC50 - halálos koncentráció, 50%
- LCS - Életciklus szakasz
- LD50 - halálos adag, 50%
- NOAEL - nem észlelt káros hatás szintje
- NOEL - nincs észlelt hatás szintje
- OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
- PROC - Folyamat kategóriák
- REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
- vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**A biztonsági adatlap vége**