**Megfelel az 1907/2006-os számú módosított rendeletnek (EU).**

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

### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : DIVOSAN MEZZO VT7

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : JTM4-J0PY-M00U-P6HU

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

Az anyag/keverék felhasználása : Felület fertőtlenítő
Zárt rendeszerek tisztítására (CIP)
általános felületi fertőtlenítésre
élelmiszerrel érintkező felületek fertőtlenítésére
Mosó- és tisztítószer

Javasolt felhasználási korlátozások : Csak ipari felhasználásra.

**Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás**

AISE_SWED_PW_8a_1

AISE_SWED_IS_1_1

AISE_SWED_IS_8b_1

AISE_SWED_IS_13_3

AISE_SWED_IS_4_1

| **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai** | **1.4 Sürgősségi telefonszám** |
|---|---|
| Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen, The Netherlands<br>Diversey Kft - 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.<br><br>Magyarország<br><br>**A biztonsági adatlapért felelős személy email címe:**<br>HazardCommunication@solenis.com | Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap), ETTSZ: (+36 80) 201-199 |

| | |
|---|---|
| **Információ a termékről**<br>(23) 509100<br><br>diversey.hungary@solenis.com,<br>Diversey.com | |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

| | |
|---|---|
| Oxidáló folyadékok, 2. Kategória | H272: Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. |
| Szerves peroxidok, G típus | |
| Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória | H290: Fémekre korrozív hatású lehet. |
| Akut toxicitás, 4. Kategória | H302: Lenyelve ártalmas. |
| Akut toxicitás, 4. Kategória | H332: Belélegezve ártalmas. |
| Akut toxicitás, 4. Kategória | H312: Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| Bőrmarás, 1A alkategória | H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória | H318: Súlyos szemkárosodást okoz. |
| Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek | H335: Légúti irritációt okozhat. |
| Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória | H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória | H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

### 2.2 Címkézési elemek

**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok :

| | |
|---|---|
| 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. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

További veszélyességi megállapítás : EUH071 Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

**Megelőzés:**

| | |
|---|---|
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P220 | Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó. |
| P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| P280 | Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. |

**Beavatkozás:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. |
| P304 + P340 + P310 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. |
| P305 + P351 + P338 + P310 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. |
| P370 + P378 | Tűz esetén: oltásra száraz homokot, száraz vegyszert vagy alkoholnak ellenálló habot használandó. |
| P391 | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

hidrogén-peroxid
… %-os salétromsav [C ≤ 70 %]
ecetsav
perecetsav

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

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

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken 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

**Komponensek**

| Kémiai név | CAS szám<br>EK-szám<br>Regisztrációs szám | Besorolás | Koncentráció (% w/w) |
|---|---|---|---|
| hidrogén-peroxid | 7722-84-1<br>231-765-0<br>01-2119485845-22-xxxx | Ox. Liq. 1; H271<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>---<br>specifikus koncentráció határértékek<br>Ox. Liq. 1; H271<br>>= 70 %<br>Ox. Liq. 2; H272<br>50 - < 70 % | >= 15 - < 20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Skin Corr. 1A; H314<br>>= 70 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>50 - < 70 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>35 - < 50 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>8 - < 50 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>5 - < 8 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 35 %<br><br>Akut toxicitási érték<br><br>Akut toxicitás, szájon át: 485,8 mg/kg<br>Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): > 1 mg/l | |
| … %-os salétromsav [C ≤ 70 %] | 7697-37-2<br>231-714-2<br>01-2119487297-23-xxxx | Ox. Liq. 3; H272<br>Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>EUH071<br><br>specifikus koncentráció határértékek<br>Ox. Liq. 3; H272<br>>= 65 %<br>Skin Corr. 1A; H314<br>>= 20 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>5 - < 20 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>>= 3 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>1 - < 5 %<br><br>Akut toxicitási érték<br><br>Akut toxicitás, | >= 5 - < 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | belélegzés (gőz): 2,65 mg/l | |
| ecetsav | 64-19-7<br>200-580-7<br>01-2119475328-30-xxxx | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>---<br>specifikus koncentráció határértékek<br>Skin Corr. 1A; H314<br>>= 90 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>25 - < 90 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>10 - < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>10 - < 25 % | >= 3 - < 5 |
| perecetsav | 79-21-0<br>201-186-8 | Flam. Liq. 3; H226<br>Org. Perox. D; H242<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071<br><br>---<br>M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10<br>M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100<br><br>---<br>specifikus koncentráció határértékek<br>STOT SE 3; H335<br>>= 1 %<br><br>---<br>Akut toxicitási érték<br><br>Akut toxicitás, szájon át: 80 mg/kg | >= 2,5 - < 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 0,2 mg/l<br>Akut toxicitás, bőrön át: 60 mg/kg | |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az ügyeletes orvosnak.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén : Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.
Azonnal orvost kell hívni.
NEM szabad hánytatni.
A szájat vízzel ki kell öblíteni.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Légúti irritációt okozhat.
Súlyos égési sérülést okoz.
Maró hatású a légutakra.

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

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
Vízpermet
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO2)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízsugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Soha ne használjon hegesztő- vagy vágópisztolyt a tartályon vagy amellett (még akkor sem, ha üres), mivel a termék (és még a maradéka is) robbanásszerűen meggyulladhat!
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
Ha a terméket a lobbanáspontja fölé melegítik, akkor égéshez elegendő gőzöket termel. A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjedhetnek a talajfelszínre, és hő, fáklyák, más lángok és a kibocsátás közelében lévő gyúlékony anyagok hatására meggyulladhatnak.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Speciális oltási módszerek : A termék kompatibilis a szabványos tűzoltószerekkel.

További információk : A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

Tűz esetére vonatkozó biztonsági okok miatt a tartályokat külön zárt csomagolásban kell tartani.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A védofelszerelést nem viselo személyek a kiömlött anyagot tartalmazó területre nem mehetnek, amíg teljesen fel nem takarították.
Tartsa be az összes vonatkozó szövetségi, államiés helyi rendeletet.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
Higítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a sennyvízbe, illetve a befogadóba.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.
További információt lásd a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszában.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kel tartani.
Az aeroszol képződést el kell kerülni.
A munkahelyen elegendõ légcserérõl és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
A gőzt/port nem szabad belélegezni.

Dohányozni tilos.
Higításkor mindig a terméket kell a vízhez adni. Sosem szabad a vizet adni a termékhez.
A tartály üresen veszélyes.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Éghető anyagoktól távol tartandó.

Egészségügyi intézkedések : Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Használat közben enni, inni nem szabad. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz : Nem szabad savak közelében tárolni.

További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

| Komponensek | CAS szám<br>EK-szám | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek | Bázis |
|---|---|---|---|---|
| … %-os salétromsav [C ≤ | 7697-37-2 | STEL | 1 ppm<br>2,6 mg/m3 | 2006/15/EC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 70 %] | | | | |
| | További információk: Indikatív | | | |
| ecetsav | 64-19-7 | AK-érték | 10 ppm<br>25 mg/m3 | HU OEL |
| | További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték, Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) | | | |
| | | TWA | 10 ppm<br>25 mg/m3 | 2017/164/EU |
| | További információk: Indikatív | | | |
| | | STEL | 20 ppm<br>50 mg/m3 | 2017/164/EU |
| | További információk: Indikatív | | | |

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

| Az anyag megnevezése | Felhasználás | Expozíciós útvonal | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték |
|---|---|---|---|---|
| Hidrogén-peroxid | Munkavállalók | Belégzés | Akut- helyi hatások | 3 mg/m3 |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 1,4 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Belégzés | Akut- helyi hatások | 1,93 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 0,21 mg/m3 |
| | Fogyasztók | Belégzés | Rövidtávú expozíció, Helyi hatások | 1,93 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 0,21 mg/kg bw/nap |
| | Munkavállalók | Belégzés | Rövidtávú expozíció, Helyi hatások | 3 mg/kg bw/nap |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 1,4 mg/kg bw/nap |
| salétromsav | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 1,3 mg/kg bw/nap |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 2,6 mg/kg bw/nap |
| Ecetsav | Fogyasztók | Belégzés | Rövidtávú expozíció, Helyi hatások | 25 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 25 mg/kg bw/nap |
| | Munkavállalók | Belégzés | Rövidtávú expozíció, Helyi hatások | 25 mg/kg bw/nap |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 25 mg/kg bw/nap |
| Perecetsav | Fogyasztók | Bőr | Rövidtávú expozíció, Helyi hatások | 0,12 % |
| | Munkavállalók | Bőr | Rövidtávú expozíció, | 0,12 % |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Helyi hatások | |
| | Fogyasztók | Belégzés | Rövidtávú expozíció, Helyi hatások | 0,3 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Belégzés | Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások | 0,6 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 0,6 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 0,6 mg/kg bw/nap |
| | Munkavállalók | Belégzés | Rövidtávú expozíció, Helyi hatások | 0,6 mg/kg bw/nap |
| | Munkavállalók | Belégzés | Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások | 0,6 mg/kg bw/nap |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 0,6 mg/kg bw/nap |
| | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - szervezeti hatások | 0,6 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Orális | Rövidtávú expozíció, Szervezeti hatások | 1,25 mg/kg bw/nap |
| | Fogyasztók | Orális | Hosszútávú - szervezeti hatások | 1,25 mg/kg bw/nap |

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

| Az anyag megnevezése | Környezeti médium | Érték |
|---|---|---|
| hidrogén-peroxid | Édesvíz | 0,0126 mg/l |
| | Tengervíz | 0,0126 mg/l |
| | Időszakos használat/kibocsátás | 0,0138 mg/l |
| | Szennyvízkezelő üzem | 4,66 mg/l |
| | Édesvízi üledék | 0,047 mg/l |
| | Tengeri üledék | 0,047 mg/l |
| | Talaj | 0,0023 mg/l |
| ecetsav | Édesvíz | 3,058 mg/l |
| | Tengervíz | 0,3058 mg/l |
| | Időszakos használat/kibocsátás | 30,58 mg/l |
| | Szennyvízkezelő üzem | 85 mg/l |
| | Édesvízi üledék | 11,36 mg/l |
| | Tengeri üledék | 1,136 mg/l |
| | Talaj | 0,47 mg/l |
| perecetsav | Édesvíz | 0,000224 mg/l |
| | Tengervíz | 0,000005 mg/l |
| | Időszakos használat/kibocsátás | 0,0016 mg/l |
| | Szennyvízkezelő üzem | 0,051 mg/l |
| | Édesvízi üledék | 0,00018 mg/l |
| | Tengeri üledék | 0,000015 mg/l |
| | Talaj | 0,32 mg/l |

**8.2.Az expozíció ellenőrzése**

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban szereplő azonosított felhaszánlás(ok)ra

vonatkoznak.Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben találhatók.Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

**Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelé során:**

**Műszaki intézkedések**

Biztosítson megfelelo mechanikai (általános és / vagy helyi elszívás) szelloztetést az expozíció alatti expozíció irányelvek (ha van ilyen), vagy alacsonyabb szinten okozó ismeretlen, gyanított vagy nyilvánvaló káros hatások.

**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:** : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
Higítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a sennyvízbe, illetve a befogadóba.

**Nem hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:**

| | SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás | LCS | PROC | Időtartam (perc) | ERC |
|---|---|---|---|---|---|
| Kézi átvitel és hígítás | AISE_SWED_PW_8a_1 | PW | PROC8a | 60 min | ERC8a |
| Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben | AISE_SWED_IS_1_1 | IS | PROC1 | 480 min | ERC4 |
| Automatikus átvitel és hígítás | AISE_SWED_IS_8b_1 | IS | PROC8b | 60 min | ERC4 |

**Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem (EN ISO 16321) : A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.
Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Viseljen vegyszer védőszemüveg és arcvédő, amikor lehetőség van a kitettség a szem vagy az arc folyadék, pára vagy köd.

Fenntartani szemmosó állomás munkahely közvetlen közelében.

Védőszemüveg (EN 16321)
A tárolóedény nyitott állapotban történő kezelése során, az arcvédő használata erősen ajánlott, amennyiben a freccsenés veszélye fennáll

Kézvédelem (EN ISO 374)

| | | |
|---|---|---|
| Megjegyzések | : | Viseljen ellenálló kesztyűt (konzultáljon a biztonsági berendezés szállítójával). Dobja el azokat a kesztyűket, melyek elszakadtak, tűszúrásnyi lyukakat vagy kopásjeleket mutatnak. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felasználás kapcsán esetelgesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.<br><br>Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk<br>Áthatolási idő: ≥ 480 min<br>Anyagvastagság: ≥ 0.7 mm<br><br>Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű:<br>Anyag: Nitril-kaucsuk<br>Áthatolási idő: ≥ 30 min<br>Anyagvastagság: ≥ 0.4 mm<br><br>A védőkesztyű beszállítójával történő kozultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható. |
| Védelmi intézkedések | : | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs |
| Bőr- és testvédelem (EN 14605) | : | A szükségnek megfelelően kell viselni:<br>Át nem eresztő védőruha<br>Kémiailag ellenálló kötény<br>Védőcipő<br>Lángálló ruházat<br>A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.<br>Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, |

vegyszerálló ruhzat viselése javasolt (EN 14605)

Légzésvédelem (EN 136, EN 143, EN 14387) : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

**Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:**

Javasolt maximális koncentráció (tömeg%-nál): 8,000 %

**Műszaki intézkedések**

Általános helyiség szellőzés elegendő kell legyen normális használati körülmények között. Azonban, ha a rendkívüli üzemi körülmények állnak fenn<(>,<)> elegendő mechanikai (általános és / vagy helyi elszívás) szelloztetést az expozíció alatti expozíció irányelvek (ha van ilyen), vagy alacsonyabb szinten okozó ismeretlen, gyanított vagy nyilvánvaló káros hatások.

**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:** : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:**

| | SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás | LCS | PROC | Időtartam (perc) | ERC |
|---|---|---|---|---|---|
| Kézi alkalmazás belemártással, áztatással, kiöntéssel | AISE_SWED_IS_13_3 | IS | PROC13 | 240 min | ERC4 |
| Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben | AISE_SWED_IS_4_1 | IS | PROC4 | 480 min | ERC8a |

**Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem (EN ISO 16321) : Nem szükséges a normál üzemi körülmények között. Viseljen cseppálló védőszemüveget, ha anyag is elhomályosult, vagy a szemébe fröccsen.

Rendeltetésszerű felhasználás esetén védőszemüveg használata nem kötelező. Amenniyben a kezelés során

| | | |
|---|---|---|
| | | freccsenésveszély áll fenn, úgy a védszemüveg haszánlat a kötelező (EN 16321) |
| Kézvédelem (EN ISO 374) | | |
| Megjegyzések | : | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs |
| Bőr- és testvédelem (EN 14605) | : | A szükségnek megfelelően kell viselni:<br>Védőcipő<br>Viseljen ellenálló kesztyűt (konzultáljon a biztonsági berendezés szállítójával). |
| Légzésvédelem (EN 136, EN 143, EN 14387) | : | Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. |
| Védelmi intézkedések | : | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Hígított termék:

| | | |
|---|---|---|
| Halmazállapot | : | folyadék |
| Szín | : | színtelen |
| Szag | : | jellegzetes |
| Szagküszöbérték | : | Nincs adat |
| Olvadáspont / fagyáspont | : | Nincs adat |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : | Nincs adat |
| Tűzveszélyesség | : | Nem tűzveszélyes. |
| Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ | : | Nincs adat |

| | | |
|---|---|---|
| Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ | : | Nincs adat |
| Lobbanáspont | : | > 100,00 °C |
| Bomlási hőmérséklet | : | Nincs adat |
| Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH) | : | >= 60 °C |
| pH-érték | : | < 2 |
| Viszkozitás | | |
| Dinamikus viszkozitás | : | Nincs adat |
| Kinematikus viszkozitás | : | Nincs adat |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | | |
| Vízben való oldhatóság | : | teljes mértékben elegyedő |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | : | Nincs adat |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : | Nincs adat |
| Gőznyomás | : | Nincs adat |
| Relatív sűrűség | : | Nincs adat |
| Sűrűség | : | 1,1350 g/cm3 |
| Relatív gőzsűrűség | : | Nincs adat |

Részecskék jellemzői

| | | |
|---|---|---|
| Becslés | : | Nincs adat |
| Részecskeméret | : | Nincs adat |
| Részecskeméret-eloszlás | : | Nincs adat |
| Porzás | : | Nincs adat |
| Forma | : | Nincs adat |
| Kristályosság | : | Nincs adat |
| Felületi kezelés /bevonatok | : | Nincs adat |

**9.2 Egyéb információk**

| | | |
|---|---|---|
| Robbanóanyagok | : | Nem robbanásveszélyes |
| Oxidáló tulajdonságok | : | Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 2. kagetóriával. |
| Tartós éghetőség | : | Fenntartja az éghetőséget: nem |
| Öngyulladás | : | Nincs adat |
| Szerves peroxidok | : | Peroxid tartalom: < 7 %<br>Az anyag vagy keverék G típusú szerves peroxid. |
| Fém korróziósebessége | : | Fémekre maró hatású |
| Párolgási sebesség | : | Nincs adat |
| Aktívoxigén-tartalmát | : | < 0,5 % |

hígított termék

| | | |
|---|---|---|
| Lobbanáspont | : | > 100 °C |
| pH-érték | : | 1 |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhsználási körülmények között

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Külön említésre méltó veszély nincs.
Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Lúgokkal reagál.
Fémekre korrozív hatású lehet.
Kerüld a ruhákat és más gyúlékony anyagokat.
Klór alapú- és szulfátokat tartalmazó termékektől távol tartandó

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Oxigén

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

**Akut toxicitás**

Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

**Termék:**

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az összetevő / keverék besorolása az akut dermális toxicitás, 4. kategória.

**Komponensek:**

**hidrogén-peroxid:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 1.026 mg/kg
Vizsgálati anyag: 70,1%-os oldat

LD50 (Patkány, nőstény): 694 mg/kg
Vizsgálati anyag: 70,1%-os oldat

LD50 (Patkány, nőstény): kb. 485,8 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 1 - < 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Megjegyzések: Ennél a dózisnál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Becslés: A GHS besorolás szerint a bőrön keresztül történő felszívódás útján nem okoz akut toxicitást.
Megjegyzések: Ennél a dózisnál nem volt halálozás.

**… %-os salétromsav [C ≤ 70 %]:**

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 2,65 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Vizsgálati anyag: 70%-os oldat

**ecetsav:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.310 mg/kg

**perecetsav:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 80 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 0,2 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Maró hatású a légutakra.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 60 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Súlyos égési sérülést okoz.

**Termék:**

Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Komponensek:**

**hidrogén-peroxid:**

Faj : Nyúl
Eredmény : 3 perc vagy rövidebb expozíció után maró hatású

**… %-os salétromsav [C ≤ 70 %]:**

Eredmény : 3 perc vagy rövidebb expozíció után maró hatású

**ecetsav:**

Eredmény : Maró hatást fejt ki a bőrre

**perecetsav:**

Eredmény : Súlyos égési sérülést okoz.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Termék:**

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

**Komponensek:**

**hidrogén-peroxid:**

Eredmény : Maró hatást fejt ki a szemre

**… %-os salétromsav [C ≤ 70 %]:**

Eredmény : Maró hatást fejt ki a szemre

**ecetsav:**

Eredmény : Maró hatást fejt ki a szemre

**perecetsav:**

Faj : Nyúl
Eredmény : Maró hatást fejt ki a szemre

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

**Bőrszenzibilizáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Légúti túlérzékenység**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Komponensek:**

**perecetsav:**

| | | |
|---|---|---|
| Vizsgálati típus | : | Maximisation Test |
| Faj | : | Tengerimalac |

**Csírasejt-mutagenitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Komponensek:**

**hidrogén-peroxid:**

| | | |
|---|---|---|
| In vitro genotoxicitás | : | Vizsgálati típus: Ames vizsgálat<br>Eredmény: A pozitív eredményeket néhány in vitro vizsgálatban kapták. |

**perecetsav:**

| | | |
|---|---|---|
| In vitro genotoxicitás | : | Vizsgálati típus: Ames vizsgálat<br>Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium<br>Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471<br>Eredmény: negatív |

**Rákkeltő hatás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Reprodukciós toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat.
Maró hatású a légutakra.

**Komponensek:**

**hidrogén-peroxid:**

| | | |
|---|---|---|
| Célszervek | : | Légutak |
| Becslés | : | Légúti irritációt okozhat. |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Belégzési toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

**Termék:**

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

**Komponensek:**

**ecetsav:**

| | | |
|---|---|---|
| Belégzés | : | Célszervek: Felső légutak |

**További információk**

**Termék:**

| | | |
|---|---|---|
| Megjegyzések | : | Nincs adat |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

**Komponensek:**

**hidrogén-peroxid:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás halakra | : | LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 16,4 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>Vizsgálati típus: félstatikus teszt |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,4 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Vizsgálati típus: félstatikus teszt |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás a algák/vízi növények | : | EC50 (Skeletonema Costatum (kovamoszat)): 1,38 mg/l<br>Végpont: Növekedés gátlás<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br><br>NOEC (Skeletonema Costatum (kovamoszat)): 0,63 mg/l<br>Végpont: Növekedés gátlás<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) | : | NOEC: 0,63 mg/l<br>Expozíciós idő: 21 d<br>Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)<br>Vizsgálati típus: flow-through test |

**ecetsav:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás halakra | : | LC50 (Kékkopoltyús naphal (Lepomis macrochirus)): 75 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br><br>LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 79 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 65 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt |

**perecetsav:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás halakra | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 1,1 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>Vizsgálati típus: félstatikus teszt |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : | EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,73 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>Vizsgálati típus: statikus teszt<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |
| Toxicitás a algák/vízi növények | : | EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,05 mg/l<br>Expozíciós idő: 72 h |
| M-tényező (Akut vízi toxicitás) | : | 10 |
| Toxicitás a mikroorganizmusokra | : | EC50 (aktív iszap): 5,1 mg/l<br>Expozíciós idő: 3 h |

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) | : | NOEC: 0,00069 mg/l<br>Expozíciós idő: 33 d<br>Faj: Danio rerio (zebrahal)<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210 |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) | : | NOEC: 0,0121 mg/l<br>Expozíciós idő: 21 d<br>Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211 |
| M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) | : | 100 |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Komponensek:**

**hidrogén-peroxid:**

| | | |
|---|---|---|
| Biológiai lebonthatóság | : | Eredmény: A biológai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók. |

**… %-os salétromsav [C ≤ 70 %]:**

| | | |
|---|---|---|
| Biológiai lebonthatóság | : | Eredmény: A biológai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók. |

**ecetsav:**

| | | |
|---|---|---|
| Biológiai lebonthatóság | : | Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.<br>Biológiai lebomlás: 74 %<br>Expozíciós idő: 14 d<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301C |
| Biológiai oxigénigény (BOI) | : | 5 napon belüli biológiai oxigénigény<br>0,34 - 0,88 g/g |
| Kémiai oxigénigény (KOI) | : | > 1 g/g<br>Módszer: Kémiai oxigénigény |

**perecetsav:**

| | | |
|---|---|---|
| Biológiai lebonthatóság | : | Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

**Termék:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumulálódási hajlam nem meghatározható.

**Komponensek:**

**ecetsav:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -0,17

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

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

**Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

**Termék:**

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

Nincs adat

### 12.7 Egyéb káros hatások

**Termék:**

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

**ADR:** UN3149

**ADN:** UN3149

**RID:** UN3149

**IMDG kód:** UN3149

**IATA-DGR:** UN3149

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**ADR:** HIDROGÉN-PEROXID ÉS PEROXI-ECETSAV KEVERÉK, STABILIZÁLT
**ADN:** HIDROGÉN-PEROXID ÉS PEROXI-ECETSAV KEVERÉK, STABILIZÁLT
**RID:** HIDROGÉN-PEROXID ÉS PEROXI-ECETSAV KEVERÉK, STABILIZÁLT
**IMDG kód:** HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
**IATA-DGR:** Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADR:** 5.1 (8)
**ADN:** 5.1 (8)

**RID:** 5.1 (8)
**IMDG kód:** 5.1 (8)
**IATA-DGR:** 5.1 (8)

**14.4 Csomagolási csoport**

**ADR:** II
**ADN:** II
**RID:** II
**IMDG kód:** II
**IATA-DGR:** II

**14.5 Környezeti veszélyek**

**ADR:** Veszélyes a környezetre
**ADN:** Veszélyes a környezetre
**RID:** Veszélyes a környezetre
**IMDG kód:** Tengeri szennyező anyag
**IATA-DGR:** Nem alkalmazható
`

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsái adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

| | | |
|---|---|---|
| REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). | : | Nem alkalmazható |
| REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) | : | Nem alkalmazható |
| 2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról | : | Nem alkalmazható |
| (EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) | : | Nem alkalmazható |

| | | |
|---|---|---|
| Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról | : | Nem alkalmazható |
| (EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról | | |
| E termék lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása és felhasználása az (EU) 2019/1148 rendelet értelmében korlátozott. Minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. | | hidrogén-peroxid (I. MELLÉKLET)<br>… %-os salétromsav [C ≤ 70 %] (I. MELLÉKLET) |

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. | P8 | OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK |
| | E1 | KÖRNYEZETI VESZÉLYEK |

| | | |
|---|---|---|
| 648/2004 EK sz. módosított rendelet | : | 15 % vagy ennél több de 30 %-nál kevesebb: Oxigénalapú fehérítőszerek<br>5 %-nál kevesebb: Foszfonátok |

**Egyéb szabályozások:**

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

528/2012/EU rendelet a biocid termékekről
648/2004/EK - mosó- és tisztítószer rendelet

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
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 szabályairól1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékrólA vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékrőlCsak a biocidokra/fertőtlenítőszerekre 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

**A címkén kötelezően feltünetendő összetevők**

Hidrogén-peroxid (Hydrogen peroxide)
salétromsav (Nitric Acid)
Ecetsav (Acetic acid)
Perecetsav (Peracetic Acid)

**Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:**

| | | |
|---|---|---|
| TW TCSI | : | Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| US TSCA | : | A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag |
| AU AIIC | : | Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| CA. DSL | : | A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán |
| JP ENCS | : | Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| KR KECI | : | Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| PH PICCS | : | Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| CN IECSC | : | Rajta van a listán vagy megfelel annak |

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A keverék vonatkozásában nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**További információk**
Felülvizsgálat dátuma: 12.08.2026

| **A keverék osztályozása:** | | **Osztályozási folyamat:** |
|---|---|---|
| Ox. Liq. 2 | H272 | A termékadatok vagy értékelés alapján |
| Org. Perox. G | | A termékadatok vagy értékelés alapján |
| Met. Corr. 1 | H290 | A termékadatok vagy értékelés alapján |
| Acute Tox. 4 | H302 | Számítási módszer |
| Acute Tox. 4 | H332 | Számítási módszer |
| Acute Tox. 4 | H312 | A termékadatok vagy értékelés alapján |
| Skin Corr. 1A | H314 | Számítási módszer |
| Eye Dam. 1 | H318 | Számítási módszer |
| STOT SE 3 | H335 | Számítási módszer |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Számítási módszer |

**Az H-mondatok teljes szövege**

| | | |
|---|---|---|
| H226 | : | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H242 | : | Hő hatására meggyulladhat. |
| H271 | : | Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású. |
| H272 | : | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. |
| H290 | : | Fémekre korrozív hatású lehet. |
| H301 | : | Lenyelve mérgező. |
| H302 | : | Lenyelve ártalmas. |
| H310 | : | Bőrrel érintkezve halálos. |
| H314 | : | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H318 | : | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H330 | : | Belélegezve halálos. |
| H331 | : | Belélegezve mérgező. |
| 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. |

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Akut toxicitás |
| Aquatic Acute | : | Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély |
| Aquatic Chronic | : | Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély |
| Eye Dam. | : | Súlyos szemkárosodás |
| Flam. Liq. | : | Tűzveszélyes folyadékok |
| Met. Corr. | : | Fémekre korrozív hatású anyagok |
| Org. Perox. | : | Szerves peroxidok |
| Ox. Liq. | : | Oxidáló folyadékok |
| Skin Corr. | : | Bőrmarás |
| STOT SE | : | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció |
| 2006/15/EC | : | Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek |
| 2017/164/EU | : | Európa. A Bizottság 2017/164/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról |
| HU OEL | : | Magyarország. Munkahelyi Expozíciós Határértékek - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (1. és 2. melléklet) |
| 2006/15/EC / STEL | : | Rövid táv határérték |
| 2017/164/EU / STEL | : | Rövid távú expozíciós határ |
| 2017/164/EU / TWA | : | Határérték - 8 órás |
| HU OEL / AK-érték | : | Átlagos koncentráció |

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); BGW - Biológiai Határértékek; bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); LSPN - Bejelentett veszélyes anyagok listája (Chile); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS -

Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai
Fontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások
SOLENIS belső adatok
Az SOLENIS belső adatai a saját és szponzorált vizsgálati jelentéseket tartalmazzák
Az UNECE a címkézésre és szállításra vonatkozó harmonizált besorolás (GHS) végrehajtásával kapcsolatos regionális megállapodásokat felügyeli.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Ezt a biztonsági adatlapot (SDS) a Solenis Környezetvédelmi, Egészségügyi és Biztonsági Részleg készítette el.

HU / HU