



A Solenis Company

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

## Divosan Forte

Felülvizsgálat: 2024-02-02

Verzió: 08.2

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

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Divosan Forte

UFI: G6H4-90Q9-S001-WV24

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

##### A termék felhasználása:

Zárt rendszerek tisztítására (CIP).  
Felület fertőtlenítő.  
Általános felületi fertőtlenítésre  
Élelmiszerrel érintkező felületek fertőtlenítésére  
Kizárólag intézményi és ipari felhasználásra.

##### Ellenjavallt felhasználások:

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

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

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1  
AISE\_SWED\_IS\_8b\_1  
AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
AISE\_SWED\_IS\_1\_1  
AISE\_SWED\_IS\_4\_1

#### 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

Szerves peroxidok, F. Típus (H242)  
Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314)  
Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302)  
Akut toxicitás - dermális, 4. Kategória (H312)  
Akut toxicitás - belélegzés, 4. Kategória (H332)  
Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (H335)  
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)  
Krónikus vízi toxicitás, 1. Kategória (H410)  
Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)

#### 2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Veszély.

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

## Divosan Forte

**Figyelmeztető mondatok:**

H242 - Hő hatására meggyulladhat.  
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.  
P234 - Az eredeti csomagolásban tartandó.  
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.  
P403 + P235 - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
P411 - A tárolási hőmérséklet legfeljebb 50 °C lehet.

**2.3 Egyéb veszélyek**

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

**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]	Oxidáló folyadékok, 1. Kategória (H271) Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314) Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302) Akut toxicitás - belélegzés, 4. Kategória (H332) Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (H335) Krónikus vízi toxicitás, 3. Kategória (H412)		20-30
Ecetsav	200-580-7	64-19-7	01-211947532 8-30	Gyúlékony folyadékok, 3. Kategória (H226) Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314)		10-20
Perecetsav	201-186-8	79-21-0	[6]	Szerves peroxidok, D. Típus (H242) Gyúlékony folyadékok, 3. Kategória (H226) Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314) Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302) Akut toxicitás - dermális, 4. Kategória (H312) Akut toxicitás - belélegzés, 4. Kategória (H332) Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (H335) Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H400) Krónikus vízi toxicitás, 1. Kategória M=10 (H410)		10-20

**Egyedi koncentrációs határérték**

Hidrogén-peroxid:

- Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) >= 8% > Szem irritációja, 2. Kategória (H319) >= 5%
- Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314) >= 70% > Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) >= 50% > Bőrirritáció, 2. Kategória (H315) >= 35%
- Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (H335) >= 35%

Ecetsav:

- Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) >= 25% > Szem irritációja, 2. Kategória (H319) >= 10%
- Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314) >= 90% > Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) >= 25% > Bőrirritáció, 2. Kategória (H315) >= 10%

Perecetsav:

- Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (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 lélegeztetőzsákokat vagy ventilátort.

## Divosan Forte

<b>Belégzés:</b>	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés:</b>	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 mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>Szemmel való érintkezés:</b>	Tartsa nyitva szemhéjait 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>Lenyelés:</b>	A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. TILOS hánytatni. Nyugalomban kell tartani. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
<b>Az elsősegélynyújtó védelme:</b>	Legyen tekintettel a 8.2 alpontban 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**

Tűzoltó fecskendő. Ne használjon szén-dioxid tartalmú porral-, vagy habbal oltó készüléket.

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

Veszélyeztetett csomagolást, hűtse vízpermettel.

**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 összetereelni. A folyadékot, száraz homokkal, vagy egyéb hasonló inert anyaggal itassuk fel. Ne használjon szövetet, fűrészport, 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 találhatóak. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatóak.

**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. Hőtől távol tartandó.

**Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:**

A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatóak.

**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 termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a 8.2. részt, Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

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

## Divosan Forte

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Jól szellőző helyen tárolandó. 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 belégzéssel 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 belégzézéses 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

## Divosan Forte

## 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
Ecetsav	3.058	0.3058	30.58	85
Perecetsav	0.000224	0.000049	0.0016	0.051

## Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

Összetevő (k)	Üledék, édesvízi (mg/kg)	Üledék, tengeri (mg/kg)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
Hidrogén-peroxid	0.047	0.047	0.0023	-
Ecetsav	11.36	1.136	0.47	-
Perecetsav	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 kezelés 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 átvitel és hígítás	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Automatikus átvitel és hígítás	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

## Egyéni védőeszköz

## Szem-/arcvédő:

Védőszemüveg (EN 16321 / 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: ≥ 480 min Anyagvastagság: ≥ 0.7 mm

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

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

## Egésztest 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) vagy teljes álarc (EN 136) P2 (EN 143) részecskeszűrővel Elégtelen szellőztetés esetén: teljes álarc (EN 136) ABEK-P2 típusú (EN 14387) szűrőbetéttel 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 (tömeg%-nál): 2

**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

## Divosan Forte

Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

## 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>Egészségvédelem:</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:** Nem meghatározott

**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	
Percetsav	Nincs rendelkezésre álló adat		

#### Módszer / megjegyzés

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

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

**Lobbanáspont (°C):** > 67 °C

**Tartós égésű:** Nem használható.

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

**Alsó és felső robbanási határ/gyulladás 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:** > 55 (°C) SADT (Öngyorsító bomlási hőmérséklet)

**pH-érték:** ≈ 2 (töményen)

**Oldat pH:** ≈ 3 (2 %)

**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	
Percetsav	Nincs rendelkezésre álló adat		

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

**Gőznyomás:** Nem meghatározott

#### Módszer / megjegyzés

Lásd alpanyagadatok

## Alapanyagadat, gőznyomás

Összetevő (k)	Érték (Pa)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Hidrogén-peroxid	214	Módszer nincs megadva	20
Ecetsav	1500	Módszer nincs megadva	20
Perecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat		

**Relatív sűrűség:**  $\approx 1.15$  (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:** Nem oxidáló.

**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**

Hő hatására meggyulladhat. A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

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

Keverék adatai: .

**Akut toxicitás, bőrön át**

**LD50 bőrön keresztül** >

Faj Patkány

Módszer A bizonyítékok súlya

1000-2000

**Akut inhalációs toxicitás**

**LC50 (por/kód)** > 1-<5

Módszer A bizonyítékok súlya

**Releváns számított ATE érték(ek):**

ATE - Szájon át (mg/kg): 1300

ATE - Belégzés, ködök (mg/l): 1.5

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

**Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)	ATE Szájon át (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 történt OECD 401 (EU B.1)		3300
------------	------------------	-----------	---------	---	--	------

## Akut toxicitás, bőrön át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)	ATE Bőrön át (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		7300

## 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) (kőd)	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, köd (mg/l)	ATE - belélegzés, gőz (mg/l)	ATE - belélegzés, gáz (mg/l)
Hidrogén-peroxid	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	11	Nem lett megállapítva
Ecetsav	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Perecetsav	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	4	Nem lett megállapítva

## Irritív 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	



## Divosan Forte

Belélegezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Hidrogén-peroxid	Nincs rendelkezésre álló adat			
Ecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Perecetsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

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

Mutagenitás

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 reprodukciós toxicitásra
Ecetsav			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra
Perecetsav	NOAEL		200	Patkány	Nem ismert		

## Ismételt dózis toxicitás

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztül (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 keresztül (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 belélegezéses 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 található:

## Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorlat 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-statisztikus	96

Vízi környezetre gyakorlat 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 gyakorlat rövid távú toxicitás - alga

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Hidrogén-peroxid	EC <sub>50</sub>	1.38	<i>Skeletonema</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

			<i>costatum (marine)</i>		
Ecetsav	EC <sub>50</sub>	300.82	Nem meghatározott	Módszer nincs megadva	72
Perecetsav		Nincs rendelkezésre álló adat			available EC50 values seem to be product level (5% + 20% H2O2)

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				

## Divosan Forte

		rendelkezésre álló adat				
--	--	-------------------------	--	--	--	--

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

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

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Véggpont	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)	Véggpont	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)	Véggpont	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

## Divosan Forte

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Összetevő (k)	érték	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
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:

Vízzel 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 vagy azonosító szám: 3109

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

## Divosan Forte

F típusú, folyékony szerves peroxid ( peroxi-ecetsav )  
Organic peroxide type F, liquid ( peroxyacetic acid )

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázatok): 5.2(8)

**14.4 Csomagolási csoport -****14.5 Környezeti veszélyek**

Környezetre veszélyes: Igen

Tengeri szennyező anyag: Igen

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Ellenőrző hőmérséklet Nem használható.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** A termék ömlesztve (tartányban) nem szállítható.**Egyéb vonatkozó információ:****ADR**

Osztályba sorolási szabály: P1

Alagútkorlátozási kód: (D)

A veszély azonosító száma: 539

**IMO/MDG**

EmS: F-J, S-R

A termék besorolása, címkézése és csomagolása az ADR követelményrendszere és az IMDG előírásai szerint történt.  
A szállítási szabályok, különleges előírásokat fogalmazznak meg veszélyes áru osztályokra, engedélyes 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 tisztítószerekről, szerint**  
fertőtlenítőszer

**Seveso - Besorolás:** P6b - ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK ÉS SZERVES PEROXIDOK

**Nemzeti előírások**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitétt 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: MSDS3647

Verzió: 08.2

Felülvizsgálat: 2024-02-02

**Feülvizsgálat oka:**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 8

**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.

**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
- H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H242 - Hő hatására meggyulladhat.
- H271 - Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
- 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.

**A biztonsági adatlap vége**