

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Clovin Alfa

Létrehozás dátuma: 2014.11.04.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.15.  
Verziószám: 4.

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

#### 1.1. Termékazonosító: Clovin Alfa

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

Foglalkozásszerű felhasználásra. Mosópor koncentrátum erősen szennyezett fehér textíliákhoz. Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

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

Gyártó/szállító: „CLOVIN” S.A.  
Lengyelország, 18-220 Czyżew ul. Zarzecze 14  
Tel:+48 86 275 50 58  
e-mail: clovin@clovin.com.pl

Forgalomba hozó: PentaClean Care Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.  
06 23 545 650 Fax: 06 23 370 094

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe [pentaclean@pentaclean.hu](mailto:pentaclean@pentaclean.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Mérgezés esetén hívható telefonszám: +36-80-201-199 (0-24 óra)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

##### Veszélyességi kategóriák (GHS / CLP):

Eye Dam.1 – H318

#### 2.2 Címkézési elemek:

Jelölés: veszély!



Piktogram: GHS05 – maró anyag

##### Figyelmeztető mondatok:

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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/orvoshoz.

Az egyedi csomagokon figyelmeztető jelzést, vagy feliratot kell feltüntetni.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

PBT és vPvB értékelés: nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

A termék összetevői: 5-<15 % nem ionos tenzidek, aktív oxigén bázisú fehérítőszeresek, enzimek, optikai fehérítők, foszfátok, zeolitok, illatkompozíció

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Clovin Alfa

Létrehozás dátuma: 2014.11.04.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.15.  
Verziószám: 4.

Veszélyes összetevők	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
nátrium karbonát	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19-0013	30-<35	Eye Irrit. 2, H319
Dinátrium-karbonát, hirdogén peroxid vegyület	15630-89-4 239-707-6	5-<10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318 Oxid.Sol.3, H272
C12-C14 etoxilált alkohol polimer	68439-50-9	5-<10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318
Pentanátriumtrifoszfát	7758-29-4 231-838-7 -	5-<10	Nincs besorolás

(A „H” mondatok teljes szövege a 16. pontban található)

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános információ:** A sérültet szabad levegőre kell vezetni. Bármilyen nyugtalanító tünet fellépésekor orvost hívni, vagy a sérültet kórházba vinni, megmutatni a termék csomagolását, vagy az azon lévő címkét.

**Belélegzés esetén:** Vészhelyzetben, ha a termék pora a légutakba kerül azonnal orvost hívni.

Légzés leállításakor mesterséges lélegeztetést alkalmazni.

**Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le szappanos vízzel, további panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**A szemmel való érintkezés után:** Kontaktlencsét eltávolítani. Bő hideg vízzel a szemhéjszélek széthúzása mellett min 15 percen keresztül a szemet öblíteni, panaszos tünetek megmaradása esetén orvoshoz fordulni.

**Lenyelés esetén:** Öblítsük ki a sérült száját és ha eszméleténél van, itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Hánytatni nem szabad! Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg ezt a dokumentumot vagy a termékcímkét.

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

**Bőrrel érintkezés:** kiütés, viszketés vagy égető érzés jelentkezhet.

**Belélegzés:** A termék pora irritáló (köhögés), hosszantartó és többszöri behatás a légutak nyálkahártyáját irritálja, ennek tünetei: fájó, égető érzés, orrvérzés.

**Szembe kerülés:** komolyan károsíthatja a szemet, a kötőhártyát, hosszabb behatás esetén sérülés lehet.

**Lenyelés:** Irritálhatja az emésztőrendszer nyálkahártyáját (gyomorfájás, émelygés, gyomor sérülésének kockázata), ártalmas nagyobb mennyiség lenyelése esetén.

**Elhúzódó/ idült hatás kockázata:**A termék porának hosszantartó hatása a szemre a kötőhártya irritációját okozza. Ismétlődő, vagy hosszantartó érintkezés a bőrrel, annak kiszáradását, berepedezését, gyulladást állapota eredményezheti.

**Hosszantartó hatás kockázata:**A termék egyetlen összetevője sincs besorolva mint rákkeltő, mutagén, vagy termékenységet károsan befolyásoló anyag

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg ezt a dokumentumot!

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** CO<sub>2</sub>, poroltó, víz, hab. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.  
Ne használjunk koncentrált vízszugarat.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Az égés során az egészségre ártalmas égéstermékek, mint: nitrogén oxidok, szén oxidok, kénoxidok és egyéb beazonosíthatatlan gőzök és gázok keletkezhetnek. Füstöt ne lélegezzük be.

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Clovin Alfa

Létrehozás dátuma: 2014.11.04.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.15.  
Verziószám: 4.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** a tűzoltáshoz maró anyag ellen védelmet nyújtó ruházatot és környezetfüggetlen légzőkészüléket viseljünk

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Viseljünk védőfelszerelést. Tartsuk távol a védtelen személyeket. Kerüljük el a termék porának levegőbe kerülését, annak szembe kerülését, belélegzését.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Zárjunk el minden közcsatornát. A készítményt talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A szétszóródott port gyűjtsük össze megfelelő jelzéssel ellátott tartályokba és adjuk át újbóli felhasználásra, vagy ha ez nem lehetséges adjuk át ártalmatlanítás céljából az illetékes szervezetnek. A szennyezett területen maradt port bő vízzel öblítsük le.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** Vegye figyelembe a fentiekén kívül a 8. és a 13. szakasz előírásait.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** A termékkel beszennyeződött ruhát azonnal levenni. Munkavégzés után és munkaközi szünetek előtt kezet mosni. Az alkalmazás során nem szabad étkezni, inni, dohányozni. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól tartsuk távol. Használjunk a bőr kiszáradását megakadályozandó, kézápoló krémet. Kerüljük a termék szembe kerülését. Szabad utat biztosítani a kiömlés következményeinek megszüntetéséhez szükséges eszközökhöz

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** Eredeti zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző, 30 °C alatti helyiségben tárolandó. Élelmiszerektől távol, gyermekektől elzárva tárolandó. Helyezzünk el szemmosót a munkahelyen.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Foglalkozásszerű felhasználásra. Mosópor textíliák fehérítő mosására.  
A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:** Minden összetevőre nincsenek megadva munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint.

Nátrium karbonát / 497-19-8	ÁK:10 mg/m <sup>3</sup> (egyéb nem mérgező ipari porok)
Pentanátriumtrifoszfát	ÁK: 210mg/m <sup>3</sup> (összes por)

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:** Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését. Ne lélegezzük be a port. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Biztosítani kell munka közben ill. után a hideg-meleg folyóvízes tisztálkodás lehetőségét és bőrvédő kenőcsöt. Munka közben étkezni és dohányozni nem szabad. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

#### Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: jól záródó védőszemüveg (EN 166)

Légzésvédelem: rendeltetésszerű használatkor nem szükséges, erős porzaskor alkalmazzunk pormaszkot

Kéz- és bőrvédelem: védőkesztyű (EN 374), munkaruha

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** Hígitatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcsatornába

A szellőztető- és technológiai berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak megállapítása érdekében, hogy megfelelnek-e a környezetvédelmi előírásoknak.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Clovin Alfa

Létrehozás dátuma: 2014.11.04.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.15.  
Verziószám: 4.

Külső jellemzők:	fehér/krémszürke por kék granulátummal
Szag:	intenzív, az alkalmazott illatanyagra jellemző érezhető
Szagküszöbérték:	kb.11,2 (10 g/l vizes oldat; 20 °C-nál)
pH-érték:	nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs elérhető adat
Tűzveszélyesség (szilárd,gázhalmazállapot):	a termék nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs elérhető adat
Gőzsűrűség:	nincs elérhető adat
Relatív sűrűség:	kb. 0,9 g/cm <sup>3</sup> (20 °C-nál)
Oldékonyság (Oldékonyságok):	>95 g/dm <sup>3</sup> keverés után
Megoszlási hányados:	(n-oktanol/víz) nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Viszkozitás:	nincs elérhető adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nincs

**9.2. Egyéb információk:** nincs rendelkezésre álló információ

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** nincs adat, nem ismert semmiféle veszélyes reakció sem szállítás, sem raktározás során.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** ajánlott feltételek mellett a termék a gyártástól számítva 24 hónapig stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nincs.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** nedvesség
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, nehéz fémek
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nincs

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Állatokra toxikológiai vizsgálat a tárgyi termékre vonatkozólag nem lett végezve. A kritikus dózisértékek a termék egyes összetevőire kerültek megadásra:

##### **C12-C14 etoxilált alkohol / nincs adat**

Emésztőrendszeri kockázat: LD<sub>50</sub> (patkány) – 1200 mg/kg

Belélegzés kockázata: nincs adat

Bőrre fennálló kockázat: -

Bőrrel érintkezve: Szárítja a bőrt, hígítatlan, vagy tömény vizes oldatban gyulladásozó állapotot okozhat

Szembe kerülve: komoly szemkárosodás kockázata, kötőhártya gyulladást, komoly látászavarokat okozhat.

Lenyelés esetén: káros

Allergén hatás: nincs adat

Mutagén hatás: nem mutagén

Rákkeltő hatás: nincs adat

##### **Nátrium karbonát / 497-19-8**

Emésztőrendszeri kockázat LD50 (lenyeletve - patkány) – 2800 mg/kg

Belélegzés kockázata: LD50 (patkány) 2300 mg/m<sup>3</sup>/2óra

LD50 (egér) 1200 mg/m<sup>3</sup>/2óra

LD50 (tengerimalac) 800 mg/m<sup>3</sup>

Bőrre fennálló kockázat: LD50 (bőr, nyúl): >2000 mg/kg

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Clovin Alfa

Létrehozás dátuma: 2014.11.04.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.15.  
Verziószám: 4.

Bőrrel érintkezve: hosszan tartó behatás irritációt, pirosodást, hólyagosodást okozhat  
Szembe kerülve: Irritáló hatású, fájdalmat, könnyezést, pirosodást, a kötőhártya sérülést, látászavarokat okozhat  
Lenyelve: ingerlően hat az emésztőrendszerre, hasfájást, hasmenést, súlyos esetben vérkeringési zavarokat és halált okozhat.  
Belélegezve: ingerlően hat a légutakra, tünetek: köhögés, nátha, gyulladósos tünetek, légzési nehézségek

### Dinátrium-karbonát, hirdogén peroxid vegyület / 15630-89-4

Emésztőrendszeri kockázat LD<sub>50</sub> (lenyeletve - patkány) – 1034-2000 mg/kg  
Bőrre fennálló kockázat: LD<sub>50</sub> (bőr,nyúl) – >2000 mg/kg  
Belélegzés kockázata: LC<sub>50</sub> (patkány) – 4580 mg/kg  
Bőrrel érintkezve: hosszan tartó behatás irritációt, pirosodást, hólyagosodást okozhat  
Szembe kerülve: Irritáló hatású, fájdalmat, könnyezést, pirosodást, a kötőhártya sérülést, látászavarokat okozhat  
Lenyelve: ingerlően hat az emésztőrendszerre, tünetek: rosszullet, hányás.  
Belélegezve: ingerlően hat a légutakra, tünetek: köhögés, nátha, fejfájás, légzési nehézségek  
Allergén hatás: nincs adat  
Mutagén hatás: nincs adat  
Rákkeltő hatás: nem rákkeltő

### Pentanátriumtrifoszfát/7758-29-4

Emésztőrendszeri kockázat: LD<sub>50</sub> (patkány) – 3120 mg/kg  
Belélegzés kockázata: nincs adat  
Bőrre fennálló kockázat: LC<sub>50</sub> (bőr,nyúl) - > 7940 mg/kg  
Bőrrel érintkezve: enyhe irritációt okozhat  
Szembe kerülve: súlyos szemsérülést okozhat.  
Lenyelés esetén: nincs adat  
Allergén hatás: nincs adat  
Mutagén hatás: nincs adat  
Rákkeltő hatás: nincs adat  
Egyéb információ: hosszantartó érintkezés bőrrelhalást, a felső légutak nyálkahártyájának elhalását, torokpanaszokat, köhögést és légzészpanaszokat okozhat.

### Primer ingerhatás:

**Bőrrel érintkezés:**A bőr irritációja léphet fel (bőr pirosodás)

**Belélegzés:** A termék pora a légutak nyálkahártyáját irritálja (köhögés)

**Szembe kerülés:** Károsíthatja a szemet, a kötőhártyát, hosszabb behatás esetén sérülés

**Lenyelés:** Irritálhatja az emésztőrendszer nyálkahártyáját (rosszullet, hányás, hasmenés), ártalmas nagyobb mennyiség lenyelése esetén.

**Elhúzódó/ idült hatás kockázata:**A termék porának hosszantartó hatása a szemre a kötőhártya irritációját okozza. Ismétlődő, vagy hosszantartó érintkezés a bőrrel, annak kiszáradását, berepedezését, gyulladósos állapotát eredményezheti.

**Hosszantartó hatás kockázata:**A termék egyetlen összetevője sincs besorolva mint rákkeltő, mutagén, vagy termékenységet károsan befolyásoló anyag

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1.Toxicitás:** A természeti környezetre a termék nem minősül veszélyesnek, viszont a felületaktív összetevő anyagok és lúgtartalma miatt a környezetre nézve veszélyes lehet.

### A készítmény veszélyes összetevőinek ökotoxikológiai adatai:

Nátriumkarbonát / 497-19-8 LC<sub>50</sub> (halak, 96h) = 300-500 mg/l  
NOEC (halak brachydanio rerio, 96h) = 7,4 mg/l  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = kb 4,8 mg/l  
NOEC (Daphnia magna, 48h) = 2 mg/l

Nátriumperkarbonát / 15630-89-4 LC<sub>50</sub> (halak Pimephales promelas, 96h) = k.b. 70,7 mg/l  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = kb 4,9 mg/l  
NOEC (halak brachydanio rerio, 96h) = 7,4 mg/l

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Clovin Alfa

Létrehozás dátuma: 2014.11.04.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.15.  
Verziószám: 4.

NOEC (Daphnia magna, 48h) = 2 mg/l

Pentanátriumtrifoszfát/7758-29-4 LC<sub>50</sub> (halak, 48h) = 1600 mg/l  
EC<sub>50</sub> (lágystűek, 24h) = 1150 mg/l

Magára a termékre vonatkozóan nincs adat.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

C10-C16 etoxilált alkohol: biológiailag könnyen bomlik – > 65,4% 301F módszer szerint

Nátriumkarbonát: szervesetlen anyag, biológiailag nem bomlik

Nátriumperkarbonát: szervesetlen anyag

Pentanátriumtrifoszfát: szervesetlen anyag

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nátriumkarbonát: nem akkumulálódik

Nátriumperkarbonát: nem akkumulálódik

### 12.4. A talajban való mobilitás:

A termék 3. pontban felsorolt összetevői teljes mértékben oldódnak vízben és ezért a vízzel együtt a természetes környezetbe kerülhetnek.

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

a keverék egyik összetevője sem szerepel a listán

### 12.6 Egyéb káros hatások:

Nátriumperkarbonát – Káros hatással van a vízi organizmusokra, viszont mivel egyrészt biológiailag nem akkumulálódik, másrészt a természetes környezetben gyorsan felbomlik alacsony toxikusságú vegyületekre, ezért a természetes környezetre nézve nem minősül veszélyesnek.

Pentanátriumtrifoszfát: a foszforvegyületek jelenléte a természetes vízgyűjtőkben gyorsítja az algák és zöld vízi növények fejlődését. Minél nagyobb a foszforvegyületek terhelése, annál nagyobb a vizek eutrofizációjának veszélye.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

**Készítmény:** A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak szerint lehetséges. Háztartási hulladékhoz nem keverhető, közcsatornába nem engedhető. EWC: 09 06 99

**Csomagolóanyag:** a csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet a 442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet szerint.  
EWC kód: 15 01 02 (műanyag csomagolási hulladék)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a nemzetközi szállítási előírások (közút: ADR, vasút: RID, belvíz: ADN, tenger: IMDG, légi: ICAO TI, IATA DGR) szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.1. UN-szám: nem veszélyes áru

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: szállítás szempontjából nem veszélyes áru

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs besorolva

14.4 Csomagolási csoport: nincs besorolva

14.5 Környezeti veszélyek: nincs adat

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs adat

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Clovin Alfa

Létrehozás dátuma: 2014.11.04.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.15.  
Verziószám: 4.

### előírások, jogszabályok:

Az 1907/2006 Európai Közösségi rendelet; a 830/2015/EU rendelet. Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

A 44/2000 EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

A 25/2000.(IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

Hulladékkezelés: A 2012. évi CLXXXV törvény a hulladékokról; a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről. A 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény

Veszélyes áruk szállítása (ADR): A 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet szerint.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját.

A felhasználó felelőssége, hogy ezen információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról döntsön.

Az 1. felülvizsgálat oka: - a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerinti pontosítások.

A 2. felülvizsgálat oka: - az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő módosítások.

A 3. felülvizsgálat oka: az adatlap a 830/2015/EU rendeletnek való megfeleltetése, a forgalmazó adataiban történő változások (1.3. szakasz), illetve a jogszabályi változások felvitele az adatlapra (13. szakasz, 15. szakasz).

A 2. és 3. pontnak megfelelő H-mondatok:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



Létrehozás dátuma: 2014.11.04.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.15.  
Verziószám: 4.

## Clovin Alfa

CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező



# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Clovin Alfa

Létrehozás dátuma: 2014.11.04.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.15.  
Verziószám: 4.

---

PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív