

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

### 1.1. Termékazonosító

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Kereskedelmi megnevezés | : Optimus          |
| A termék formája        | : Keverékek        |
| Típus (Nufarm)          | : Country Specific |
| Ország (Nufarm)         | : Magyarország     |
| CA kód (Nufarm)         | : 3555             |
| Termékkód               | : CA3555           |
| Oracle kód (Nufarm)     | : 610000264        |
| Termékkód               | : 100012190        |

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

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Fő használati kategória           | : Foglalkozásszerű felhasználás |
| Az anyag/készítmény felhasználása | : Plant growth regulator        |

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Egyéb

Nufarm S.A.S  
Immeuble WEST PLAZA  
11 rue du débarcadère  
92700 COLOMBES - FRANCE  
T +33 1 40 85 50 50 - F +33 1 47 92 25 45  
[FDS@nufarm.com](mailto:FDS@nufarm.com)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Organisme français INRS +33 1 45 42 59 59; Nufarm S.A.S +33 1 40 85 51 15

| Ország       | Szervezet/Társaság   | Cím                               | Sürgősségi telefonszám | Megjegyzés                                |
|--------------|--|-----------------------------------|------------------------|---|
| Magyarország | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai<br>Tájékoztató Szolgálat | Nagyvárad tér 2.<br>1097 Budapest | +36 80 20 11 99        | Levelezési cím: 1437<br>Budapest, Pf. 839 |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

|  |      |
|--|------|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória                   | H319 |
| Bőrszenzibilizáció, 1. kategória                                   | H317 |
| Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória            | H373 |
| A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória | H411 |
| A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt                   |      |

#### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# Optimus

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Figyelmeztetés (CLP) :

Figyelem

Tartalma :

TRINEXAPAC-ETHYL

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

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

P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P314 - Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

EUH-mondatok :

EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

További mondatok :

SP 1 - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést .

SPe 02 - A talajvíz védeleme érdekében fokozottan érzékeny a nagy vízáteresztő képességgel rendelkező felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!.

SPo 02 - Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

SPe 03 - A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepek) biztonsági övezetet!.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat..

#### Összetevő

Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester (95266-40-3)

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait  
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

# Optimus

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 3.2. Keverékek

| Név   | Termékazonosító  | %     | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                              |
|---|--|-------|--|
| Poly(oxy-1,2-ethanediy), .alpha.-isotridecyl-.omega.-hydroxy-                       | (CAS-szám) 9043-30-5<br>(EK-szám) 500-027-2  | 16-20 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester | (CAS-szám) 95266-40-3  | 15-19 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 1, H410        |
| Dodecylbenzene Sulphonic acid-Isopropylamine salt                                   | (CAS-szám) 84961-74-0<br>(EK-szám) 284-664-9<br>(REACH sz) 01-2119985163-33                            | 9-12  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412     |
| propilén-karbonát   | (CAS-szám) 108-32-7<br>(EK-szám) 203-572-1<br>(Index-szám) 607-194-00-1<br>(REACH sz) 01-2119537232-48 | 7-12  | Eye Irrit. 2, H319   |

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|   |   |
|---|---|
| Elsősegélynyújtás általános                         | : Hívjon azonnal orvost. Lehetőség szerint mutassuk meg a biztonsági adatlapot.   |
| Elsősegélynyújtás belélegzést követően              | : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Adjon oxigént vagy végezzen mesterséges lélegeztetést szükség esetén. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | : Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és kellő mennyiségű vízzel azonnal le kell mosni. Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.  |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : Hívjon azonnal orvost. Öblítse ki vízzel a száját. Itasson sok vizet.   |

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

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően  | : Irritáció.          |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : Szemek irritációja. |
| Tünetek/hatások lenyelést követően                | : Tüdőödéma veszélye. |

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Maradjon a szél felőli oldalon.

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Visszatartásra : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
Tisztítási eljárás : A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel.  
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. A por, füst, gáz, köd, permet, gőzök belélegzése tilos.  
Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

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

Tárolási feltételek : Elzárva tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
Kevert tárolásról szóló információ : Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól. Gyermek kezébe nem kerülhet.  
Különleges csomagolási előírások : Az eredeti edényben tartandó. Zárt edényben tárolandó.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Plant growth regulator.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### 8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# Optimus

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Minimalizálja az expozíciót olyan intézkedésekkel, mint elszigetelt és zárt rendszerek, megfelelően megtervezett és karbantartott dedikált berendezések és megfelelő általános/helyi elszívás alkalmazása.

### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

#### Személyi védőfelszerelések jele(i):



#### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

| Szemvédelem: |                     |                    |         |
|--------------|---------------------|--------------------|---------|
| faj          | Alkalmazási terület | Tulajdonságok      | Előírás |
| Védőszemüveg |                     | oldalsó védelemmel | EN 166  |

#### 8.2.2.2. A bőr védelme

| Bőr- és testvédelem:   |  |
|--|--|
| A használati körülmények szerint használjon védőkesztyűt, kötényt, csizmát, fej- és arcvédőt. EN 14605 |  |

| Kézvédelem:                              |                     |                |                |            |  |
|--|---------------------|----------------|----------------|------------|--|
| Viseljen megfelelő vegyszerálló kesztyűt |                     |                |                |            |  |
| faj                                      | Anyag               | Permeáció      | Vastagság (mm) | Áteresztés | Előírás  |
| Többször használatos kesztyű             | Nitrilkaucsuk (NBR) | 6 (> 480 perc) | 0.4            |            | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN 16523+A1 (type A)          |
| Többször használatos kesztyű             | Kloroprén gumi (CR) | 6 (> 480 perc) | 0.5            |            | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN 16523+A1 (type A)          |
| Többször használatos kesztyű             | Butilgumi           | 6 (> 480 perc) | 0.7            |            | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN 16523+A1 (type A)          |
| Egyszerhasználatos kesztyű               |                     |                |                |            | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN ISO 374-2 (A,B, or C type) |

| A bőr más jellegű védelmét   |       |          |
|--|-------|----------|
| Védőruházat készítésére alkalmas anyagok:  |       |          |
| Feltétel   | Anyag | Előírás  |
| A használati körülmények szerint használjon védőkesztyűt, kötényt, csizmát, fej- és arcvédőt |       | EN 14605 |

#### 8.2.2.3. Légutak védelme

# Optimus

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

| Légutak védelme:   |            |  |          |
|--|------------|--|----------|
| Javasoljuk, hogy a használók foglalkozási expozíciós határértékeket vagy más, azzal egyenértékű határértékeket vegyenek figyelembe. Biztosítani kell, hogy a munkahelyi egészségügyi határérték alatt van. |            |  |          |
| Eszköz   | Szűrőtípus | Feltétel   | Előírás  |
| légzőkészülék gőz/részecske kombinált szűrővel   | ABEK       | Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. | EN 14387 |

### 8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

#### Egyéb információk:

Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás. Tartsa távol a gyermekeket. Távolítsa el a szennyezett ruházatot. A munkaruhát és az utcai ruhát különítsük el. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék kezelése után azonnal mosson kezet.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|  |   |
|--|---|
| Halmazállapot                                    | : Folyékony   |
| Szín   | : Sárga. barna.   |
| Szag   | : jellegzetes.  |
| Szagküszöbérték                                  | : Nem áll rendelkezésre   |
| Olvadáspont                                      | : Nem alkalmazható  |
| Fagyáspont                                       | : Nem áll rendelkezésre   |
| Forrásponttartomány                              | : Nem áll rendelkezésre   |
| Tűzveszélyesség                                  | : Nem alkalmazható  |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok                  | : A termék nem robbanásveszélyes.                                       |
| Oxidáló tulajdonságok                            | : Az európai uniós szempontok szerint nem minősül égéstápláló anyagnak. |
| Robbanási határértékek                           | : Nem áll rendelkezésre   |
| Alsó robbanási határ (ARH)                       | : Nem áll rendelkezésre   |
| Felső robbanási határ (FRH)                      | : Nem áll rendelkezésre   |
| Lobbanáspont                                     | : 137 °C CIPAC MT12   |
| Öngyulladás hőmérséklet                          | : 374 °C EEC A.15   |
| Bomlási hőmérséklet                              | : Nem áll rendelkezésre   |
| pH-érték   | : 3.7   |
| pH-érték, oldat koncentráció                     | : 1 %   |
| Viszkozitás, kinematikus                         | : 24.7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)  |
| Oldékonyság                                      | : Nem áll rendelkezésre   |
| Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre   |
| Gőznyomás  | : Nem áll rendelkezésre   |
| Gőznyomás 50°C-on                                | : Nem áll rendelkezésre   |
| Sűrűség  | : Nem áll rendelkezésre   |
| Relatív sűrűség                                  | : Nem áll rendelkezésre   |
| Relatív gőznyomás 20°C-on                        | : 0.96 – 1.06 CIPAC MT 3.1  |
| Részecskeméret                                   | : Nem alkalmazható  |
| Részecskeméret eloszlása                         | : Nem alkalmazható  |
| Részecske alakja                                 | : Nem alkalmazható  |
| Részecske méretarányai                           | : Nem alkalmazható  |
| Részecs aggregációs helyzet                      | : Nem alkalmazható  |
| Részecs aggregációs helyzet                      | : Nem alkalmazható  |
| Részecske fajlagos felülete                      | : Nem alkalmazható  |
| Részecs porzás                                   | : Nem alkalmazható  |

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# Optimus

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem ismertek (lásd a 7. szakaszt). Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Akut toxicitás (szájon át) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Akut toxicitás (bőrön át)  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Akut toxicitás (belégzés)  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

| Optimus                 |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány | > 2000 mg/kg (OECD 423 módszer) |
| LD50 bőrön át, patkány  | > 2000 mg/kg (OECD 402 módszer) |

| Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester (95266-40-3) |            |
|--|------------|
| LD50 szájon át, patkány  | 4460 mg/kg |

| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isotridecyl-.omega.-hydroxy- (9043-30-5) |            |
|--|------------|
| LD50 szájon át, patkány  | 1000 mg/kg |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Bőrmarás/bőrirritáció               | : Nincs osztályozva<br>pH-érték: 3.7   |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció  | : Súlyos szemirritációt okoz.<br>pH-érték: 3.7   |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | : Allergiás bőrreakciót válthat ki.  |
| Csírsejt-mutagenitás                | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

# Optimus

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

|  |  |
|--|--|
| Rákkeltő hatás                                       | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Reprodukciós toxicitás                               | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.                                 |

### Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester (95266-40-3)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (gyomor-bél traktus) károsíthatja a szerveket.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Aspirációs veszély | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
|--------------------|--|

### Optimus

Viszkozitás, kinematikus : 24.7 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

### 11.2.2 Egyéb információk

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

|  |   |
|--|---|
| Ökológia - általános                                 | : Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)      | : Nincs osztályozva   |
| Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) | : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.     |

### Optimus

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| CL50 96 óra halak    | 24 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203  |
| CE50 48 óra rákfélék | 15 mg/l (OECD 202 módszer)            |
| EC50 72 óra alga     | 93 mg/l Anabaena Flos-aquae; OECD 201 |
| ErC50 alga           | 78 mg/l Lemna gibba; 7d; OECD 221     |

### Egyéb ökotoxikológiai információ

### Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester (95266-40-3)

|   |              |
|---|--------------|
| LD50, Anas platyrhynchos (tőkés réce), orális | > 2000 mg/Kg |
| LD50, Apis mellifera (méh), orális            | > 83 µg/méh  |



# Optimus

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Optimus

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag nehezen lebontható. |
|--------------------------------|----------------------------------|

#### Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester (95266-40-3)

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biológiailag nehezen lebontható. |
|--------------------------------|----------------------------------|

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Biológiai lebomlás | DT50 4.2d (water); 1d (soil) |
|--------------------|------------------------------|

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester (95266-40-3)

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Biokoncentrációs tényező (REACH BCF) | 6 |
|--------------------------------------|---|

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | -0.27 OECD 107, 117; pH7 |
|--|--------------------------|

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

#### Optimus

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

#### Összetevő

|  |   |
|--|---|
| Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester (95266-40-3) | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |
|--|---|

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.

Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 02 01 08\* - veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

# Optimus

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

| ADR   | IMDG              | IATA              | ADN               | RID               |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>                      |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva   | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva   | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva   | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                              |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva   | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                             |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva   | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| További információk nem állnak rendelkezésre                  |                   |                   |                   |                   |

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás

Nincs szabályozva

#### Tengeri úton történő szállítás

Nincs szabályozva

#### Légi úton történő szállítás

Nincs szabályozva

#### Belföldi folyami szállítás

Nincs szabályozva

#### Vasúti szállítás

Nincs szabályozva

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Utalások változásra: |   |           |              |
|----------------------|---|-----------|--------------|
| Szakasz              | Változott tétel   | Módosítás | Megjegyzések |
|                      | Felváltja ezt   | Módosítva |              |
|                      | Felülvizsgálat dátuma   | Módosítva |              |
|                      | Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról                                | Hozzáadva |              |
|                      | Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról                               | Hozzáadva |              |
| 2.1                  | Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások | Módosítva |              |
| 2.1                  | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint   | Módosítva |              |
| 2.2                  | Figyelmeztető mondatok (CLP)  | Módosítva |              |
| 2.2                  | Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)   | Módosítva |              |
| 2.2                  | EUH-mondatok  | Hozzáadva |              |
| 2.2                  | Veszélyt jelző piktogramok (CLP)  | Módosítva |              |
| 11.1                 | Ha nincs besorolva, ennek oka   | Hozzáadva |              |
| 11.1                 | Ha nincs besorolva, ennek oka   | Hozzáadva |              |
| 11.1                 | Ha nincs besorolva, ennek oka   | Hozzáadva |              |

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |  |
|--|--|
| Acute Tox. 4 (Oral)                    | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4                            |
| Aquatic Chronic 1                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória |
| Aquatic Chronic 2                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória |
| Aquatic Chronic 3                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória |
| Eye Dam. 1                             | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória                   |
| Eye Irrit. 2                           | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória                   |
| Skin Irrit. 2                          | Bőrrörös/bőrirritáció, 2. kategória                                |
| Skin Sens. 1                           | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória                                   |
| Skin Sens. 1B                          | Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória                                  |
| STOT RE 2                              | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória            |
| H302                                   | Lenyelve ártalmas.   |
| H315                                   | Bőrirritáló hatású.  |
| H317                                   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                  |
| H318                                   | Súlyos szemkárosodást okoz.  |
| H319                                   | Súlyos szemirritációt okoz.  |

# Optimus

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

|        |   |
|--------|---|
| H373   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| H412   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| EUH401 | Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. |

### NUFARM SDS TEMPLATE

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.