

A termék neve: ORO CLEAN® Plus

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

Termék neve: ORO CLEAN® Plus  
UFI: KNYW-18UR-T00G-55P1  
Az anyag típusa: Keverék  
Az anyag/keverék felhasználása: Fertőtlenítőszer

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

Megfelelő azonosított felhasználás: ORO CLEAN® Plus egy koncentrátum fogászati elszívók és köpőtálak fertőtlenítéséhez és tisztításához.  
Ellenjavallt felhasználások: Ne használja nem előírt célokra.  
Javasolt felhasználási korlátozások: Kizárólag szakember általi használatra.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó

Cím: United Disinfectant Manufacturers AG  
Dr. Grass-Strasse 12  
9490 Vaduz  
Liechtenstein  
Telefon: +423 237 15 03  
E-Mail: info@udm.li  
Weboldal: www.udm.li

#### Továbbfelhasználó/importőr/forgalmazó

Cím: United Disinfectant Manufacturers AG  
Dr. Grass-Strasse 12  
9490 Vaduz  
Liechtenstein  
Telefon: +423 237 15 03  
E-Mail: info@udm.li  
Weboldal: www.udm.li

#### Az SDS előkészítéséért felelős személy

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)  
Telefon: +423 237 15 03  
E-Mail: info@udm.li

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: +36 80 20 11 99

\* Kérjük, rendszeresen ellenőrizze a fenti számokat, mivel azok változhatnak.

A termék neve: ORO CLEAN® Plus

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás

| Veszélytípus       | Veszélyességi kategória | Veszélyjelző kód(ok) | Besorolási eljárás                 |
|--------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Fizikai veszély    | Met. Corr. 1            | H290                 | Teszt adatok alapján.              |
| Egészségi veszély  | Skin Corr. 1C           | H314                 | Teszt adatok alapján.              |
| Egészségi veszély  | Eye Dam. 1              | H318                 | Harmonizált (legális) osztályozás. |
| Környezeti veszély | Aquatic Acute 1         | H400                 | Harmonizált (legális) osztályozás. |
| Környezeti veszély | Aquatic Chronic 2       | H411                 | Harmonizált (legális) osztályozás. |

Az H-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint

A veszélyt jelző piktogramok:



GHS05



GHS09

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Figyelmeztetés:                      | Veszély                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Figyelmeztető mondatok:              | H290 Fémekre korrozív hatású lehet.<br>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.<br>H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:   | P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.<br>P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.<br>P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.<br>P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.<br>P501 Az edény/tartalmának elhelyezése hulladékként: a helyi és országos szabályozásokkal összhangban. |
| Kiegészítő veszélyességi információ: | Nem alkalmazható.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 2.3 Egyéb veszélyek

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT vagy vPvB tulajdonságok:     | Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek tartósnak, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy erősen bioakkumulatívnak és mérgezőnek (vPvB) számítanak, 0,1 % vagy magasabb koncentrációban.                                                                                             |
| Endokrin károsító tulajdonságok: | Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint. |

A termék neve: ORO CLEAN® Plus

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 3.1 Anyagok

Lásd alább.

#### 3.2 Keverékek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás

| Anyag neve                                    | Azonosító szám                                                                                                                     | Osztályozás                                                                                                       | SCL, M-tényező, ATE                  | Koncentráció |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid | CAS-szám: 68424-85-1<br>EK-szám: 939-253-5<br>Indexszám: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.<br>REACH-szám: 01-2119965180-41-0000 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314 | M = 10, M (krónikus) = 1             | 5% - < 15%   |
| N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin  | CAS-szám: 2372-82-9<br>EK-szám: 219-145-8<br>Indexszám: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.<br>REACH-szám: 01-2119980592-29-0000  | Acute Tox. 3, H301<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT RE 2, H373  | M = 10                               | 1% - < 2.5%  |
| 2-Etil-hexanol, etoxilált                     | CAS-szám: 26468-86-0<br>EK-szám: 607-943-2<br>Indexszám: Nem alkalmazható.<br>REACH-szám: Nem alkalmazható.                        | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. | 1% - < 2.5%  |

Az H-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések:

Eszméletlen balesetést nem szabad etetni vagy itatni. A balesetést fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait. Kétséges esetben vagy rossz közérzet jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét. Ne avatkozzon be, ha ezzel saját egészségét veszélyezteti és nincs kellően kiképezve. A szájból szájba lélegeztetés veszélyes lehet az elsősegélyt nyújtóra. Ha gyanítható, hogy a levegő ártalmas párákat/gőzöket tartalmaz, kötelező légzésvédőt (álarcot, zárt rendszerű légzőkészüléket) használni. Levétele előtt vízzel mossa át a szennyezett ruházatot, vagy vegye le kesztyűben.

Belélegzést követően:

A balesetést vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Ha a sérült eszméletlen, fektessük stabil oldalhelyzetbe és hívjunk orvosi segítséget. Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén a sérültet részesítsük mesterséges lélegeztetésben. Pihentesse a lélegzést könnyítő testhelyzetben. Azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezést követően:

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Szembe kerülést követően:

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. A kontaktlencsét ki kell venni, ha van. Azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Lenyelést követően:

Nem szabad hánytatni. A száját vízzel mossuk ki. Eszméletlen személynek nem szabad semmit a szájába helyezni. Azonnal orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

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

Részletesebb információkat az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében a 11. szekció tartalmaz.

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

Tüneti kezelés.

A termék neve: ORO CLEAN® Plus

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltó készülék: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltópor, vízpermet, alkoholálló hab  
Alkalmatlan tűzoltó készülék: Közvetlen vízsugár.

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során: Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését.  
Veszélyes égéstermékek: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelésére: A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).  
További tájékoztatás: Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető. A szennyezett tűzoltóvizet és az égett anyagokat a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára: Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. szakasz). Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Evakuáljuk a veszélyes területet. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt. Bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést kerülni kell.  
Tanácsok a mentésben részt vevők számára: Használjunk személyes védőeszközöket.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük a csatornarendszerbe és/vagy vizekbe jutni. Meg kell akadályozni a bekerülését az alaptalajba/földbe.

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

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot. A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtsük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Szellőztessék át a helyiséget. A szennyezett területet bő vízzel meg kell tisztítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Általános tanácsok: Gondoskodni kell a helyi légelszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak. Nem szabad a csatornába, felszíni vizekbe és a

A termék neve: ORO CLEAN® Plus

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tűz- és robbanás elleni védelemre vonatkozó utasítások: | talajra önteni. Az edényzetet rögtön a használat után szorosan le kell zárni. Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Gyújtóforrásoktól elkülönítve tartandó/használandó – tilos a dohányzás. Csak gyújtószikramentes eszközöket használjunk. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. Gőzei nehezebbek a levegőnél és a padló, talaj közelében terjednek. Levegővel keveredve robbanásveszélyes. |
| Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:  | Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. A szennyezett ruhákat távolítsa el és ismételt használatuk előtt tisztítsa meg. Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. szakasz).                       |

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

|                                                                |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A tárolóhelyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények: | A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. |
| A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:      | Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen. Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az eredeti tartályban tárolandó.                                      |
| Tárolás eltérő termékek esetén:                                | Tárolja külön az italoktól, az élelmiszerektől és a takarmánytól. Külön tárolandó az erős savaktól, bázisoktól és oxidáló szerektől.                                     |

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az azonosított felhasználásokra vonatkozó információkat lásd az 1. alfejezetben.

# 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

### Foglalkozási expozíciós határértékek

Kérjük, olvassa el a megfelelő forrásszöveg legújabb kiadását, és további információkért forduljon ipari higiénés szakemberhez vagy hasonló szakemberhez, vagy a helyi ügynökségekhez.

### Biológiai határértékek

Az alkotó(k)ra nincsenek biológiai expozíciós határértékek.

### DNEL-értékek

| Anyag neve                                                           | Kitettségi minta                             | Az expozíció iránya                  | Határértékek                         |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid<br>CAS-szám:68424-85-1 | Nincs küszöbérték.                           | Nincs küszöbérték.                   | Nincs küszöbérték.                   |
| N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1-,3-diamin<br>CAS-szám:2372-82-9  | Dolgozó (hosszú idejű, szisztémás hatások)   | Belégzés útján                       | 789 µg/m³                            |
|                                                                      | Fogyasztó (hosszú idejű, szisztémás hatások) | Belégzés útján                       | 118 µg/m³                            |
|                                                                      | Dolgozó (hosszú idejű, szisztémás hatások)   | Bőrön át                             | 8.96 mg/kg bw/nap                    |
|                                                                      | Fogyasztó (hosszú idejű, szisztémás hatások) | Bőrön át                             | 3.2 mg/kg bw/nap                     |
|                                                                      | Fogyasztó (hosszú idejű, szisztémás hatások) | Szájon át                            | 40 µg/kg bw/nap                      |
| 2-Etil-hexanol, etoxilált<br>CAS-szám:26468-86-0                     | Nincsenek rendelkezésre álló adatok.         | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. |

### PNEC-értékek

| Anyag neve                                                           | Az expozíció iránya | Határértékek |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid<br>CAS-szám:68424-85-1 | Édesvíz             | 420 ng/L     |
|                                                                      | Tengervíz           | 96 ng/L      |

## A termék neve: ORO CLEAN® Plus

|                                                                     |                                      |                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                     | Szakaszos kiengedés (édesvíz)        | 160 ng/L                             |
|                                                                     | Szakaszos kiengedés (tengervíz)      | 207 ng/L                             |
|                                                                     | Szennyvíztisztító telep              | 160 µg/L                             |
|                                                                     | Üledékek (édesvíz)                   | 68 mg/kg dw                          |
|                                                                     | Üledékek (tengervíz)                 | 15.75 mg/kg dw                       |
|                                                                     | Föld                                 | 1.66 mg/kg dw                        |
| N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1-,3-diamin<br>CAS-szám:2372-82-9 | Édesvíz                              | 1 µg/L                               |
|                                                                     | Tengervíz                            | 100 ng/L                             |
|                                                                     | Szakaszos kiengedés (édesvíz)        | 150 ng/L                             |
|                                                                     | Szennyvíztisztító telep              | 180 µg/L                             |
|                                                                     | Üledékek (édesvíz)                   | 3.2 mg/kg dw                         |
|                                                                     | Üledékek (tengervíz)                 | 130 µg/kg dw                         |
|                                                                     | Föld                                 | 45.34 mg/kg dw                       |
| 2-Etil-hexanol, etoxilált<br>CAS-szám:26468-86-0                    | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzések

Lásd a 7. fejezetet. Nincs szükség további intézkedésekre.

### Egyéni védőeszközök

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szem-/arcvédelem:          | Viseljen védőszemüveget (EN 166) a munkaoldal újratöltése és/vagy elkészítése és használata közben.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kézvédelem:                | Rövid ideig tartó érintkezés: legalább 2. osztályú védelmi indexszel rendelkező kesztyűk (EN 374, >30 perces áteresztési idő) a G és K osztályú anyagok esetében. Hosszú kontaktus esetén: Legalább 6-os védelmi indexű kesztyűk (EN 374, áteresztési idő >480 perc) a G és K osztályú anyagoknál (G osztály: aminok, K osztály: szervetlen bázisok). |
| Testvédelem:               | Munkaruhát és munkavédelmi cipőt/csizmát kell viselni. A vészhelyzet elhárítóinak megfelelő testvédelmet kell viselniük.                                                                                                                                                                                                                              |
| A légutak védelme:         | Kerülje az aeroszolképződést. Ha aeroszol képződik, légzésvédő készüléket kell használni.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hőveszély:                 | Nincsenek rendelkezésre álló adatok.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Egészségügyi intézkedések: | Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezét kell mosni. A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolókat.                                |

### A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a szokásos óvintézkedéseket a vegyszerek kezeléséhez. A koncentrátumot ne ürítse ki a csatornába. Kerülje a koncentrátum környezetbe jutását.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

|                                                          |                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Halmazállapot:                                           | Folyadék                             |
| Forma:                                                   | Átlátszó, enyhén viszkózus folyadék  |
| Szín:                                                    | Sárga                                |
| Szag:                                                    | Aromás                               |
| Olvadáspont:                                             | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. |
| Fagyáspont:                                              | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. |

## A termék neve: ORO CLEAN® Plus

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Tűzveszélyesség:                   | A termék nem gyúlékony.              |
| Alsó robbanási határértékek:       | Nem alkalmazható.                    |
| Felső robbanási határértékek:      | Nem alkalmazható.                    |
| Lobbanáspont:                      | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. |
| Öngyulladás hőmérséklet:           | Nem öngyulladó.                      |
| Bomlási hőmérséklet:               | Nem alkalmazható.                    |
| pH-érték (hígítatlan):             | 10.0 - 12.0                          |
| pH-érték (vízes oldatban):         | 9.0 - 11.0 (2%)                      |
| Kinematikus viszkozitás:           | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. |
| Oldhatóság:                        | Vízzel teljesen elegyedő.            |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados: | Nem alkalmazható.                    |
| Gőznyomás 50 °C-on:                | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. |
| Sűrűség:                           | 1.02 g/cm <sup>3</sup>               |
| Relatív sűrűség:                   | 1.02                                 |
| Relatív gőzsűrűség (20 °C):        | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. |

### 9.2 Egyéb információk

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Oxidáló tulajdonságok:           | Nem oxidáló.                         |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | A termék nem robbanásveszélyes.      |
| Párolgási arány:                 | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. |
| Keveredési képesség:             | Vízzel teljesen elegyedő.            |
| Egyéb információk:               | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. |

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

A keverék nem reaktív.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A tartályon feltüntetett lejárati időig normál hőmérsékleten és nyomáson stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülje a 7. szakaszban említetteken túlmenő feltételeket.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincsenek konkrét anyagok, amelyeket el kell kerülni a rendeltetésszerű használat során.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás és használat során veszélyes bomlástermékek nem fordulnak elő.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termék neve: ORO CLEAN® Plus

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

### A valószínű expozíciók útja vonatkozó információ

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Belégzés:                | A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb. |
| Bőrrel való érintkezés:  | A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb. |
| Szemmel való érintkezés: | A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb. |
| Lenyelés:                | A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb. |

### Akut toxicitás

|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| Keverék:     | ATEmix: LD50 (patkány, lenyelés) > 2000 mg/kg |
| Komponensek: | Nincsenek rendelkezésre álló adatok.          |

### Bőrkorrózió/irritáció

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Keverék:     | Égési sérüléseket okoz.              |
| Komponensek: | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. |

### Súlyos szemkárosodás/irritáció

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Keverék:     | Súlyos szemkárosodást okoz.          |
| Komponensek: | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. |

### Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

|              |                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| Keverék:     | Nincs túlérzékenységet okozó vegyi anyagként besorolva. |
| Komponensek: | Nincsenek rendelkezésre álló adatok.                    |

### Csírasejt-mutagenitás

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Keverék:     | Nem mutagén. Nem tartalmaz ismert mutagén tulajdonságú összetevőket. |
| Komponensek: | Nincsenek rendelkezésre álló adatok.                                 |

### Rákkeltő hatás

|              |                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| Keverék:     | Nem tartalmaz ismert rákkeltő tulajdonságú összetevőket. |
| Komponensek: | Nincsenek rendelkezésre álló adatok.                     |

### Reprodukciós toxicitás

|              |                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Keverék:     | A termék nem tartalmaz ismert reprodukciós toxicitást okozó összetevőket. |
| Komponensek: | Nincsenek rendelkezésre álló adatok.                                      |

### STOT-egyszeri expozíció

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Keverék:     | Ez a termék nem mutat ismert krónikus toxicitást. |
| Komponensek: | Nincsenek rendelkezésre álló adatok.              |

### STOT-ismétlődő expozíció

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Keverék:     | Ez a termék nem mutat ismert krónikus toxicitást. |
| Komponensek: | Nincsenek rendelkezésre álló adatok.              |

### Aspirációs veszély

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Keverék:     | Ez a termék nem mutat ismert krónikus toxicitást. |
| Komponensek: | Nincsenek rendelkezésre álló adatok.              |

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

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



A termék neve: ORO CLEAN® Plus

#### Egyéb veszélyek

Keverék: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.  
Komponensek: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

A termék hígított, felhasználásra kész oldatának felszabadulása várhatóan nem okoz ökotoxikus hatást. A koncentrált oldatnak viszont elhúzódó és széles körű toxikus hatása lehet a vízi és a szárazföldi szervezetekre. A koncentrált oldat felszabadulása negatívan befolyásolhatja a szennyvíztisztító telepek működését. A teljes termék vonatkozásában nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai vizsgálati adatok. Az ökotoxikológiai kockázatot az elérhető, termék-összetevőkre és koncentrációkra vonatkozó adatok alapján becsülték meg, ha ez lehetséges volt.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termék összetevőinek jó biológiai lebonthatósága van. A termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004 / EK rendelet biológiai lebomlásra vonatkozó követelményeinek. A rendelkezésre álló adatok alapján a biológiai lebonthatósága a szennyvíztisztító telepeken, magas kategóriába sorolható. A magas termék-koncentrációk befolyásolhatják az aktivált iszap biológiai lebonthatóságát. Szerezze meg a helyi hatóságok beleegyezését, mielőtt a koncentrált oldatokat a szennyvíztisztító telepekre bocsátaná ki.

| Anyag neve                                    | Biodegradáció                        | Bázis            | Megjegyzések                         |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid | Ca. 60%                              | OECD 301 D, 28 D | Biológiailag lebontható.             |
| N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin  | >70%                                 | OECD 301 D       | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. |
| 2-Etil-hexanol, etoxilált                     | Nincsenek rendelkezésre álló adatok. | OECD 301 B       | Biológiailag lebontható.             |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék összetevőinek várhatóan nincs bioakkumulációs potenciálja.  
Komponensek: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Keverék: A termék várhatóan nem kerül el nagyobb távolságra, mert minden összetevője jó biológiai lebonthatósággal rendelkezik. A felületfeszültség és az abszorpció / deszorpció kinetika nem releváns a termék szempontjából. A lehetséges vízi toxicitás miatt gyors szennyeződésmegsemmisítési intézkedéseket kell tenni, ha nagy mennyiségű anyag szivárgásának veszélye áll fenn a talajvízbe vagy a vízrendszerekbe.  
Komponensek: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

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

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek tartósnak, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy erősen bioakkumulatívnak és mérgezőnek (vPvB) számítanak, 0,1 % vagy magasabb koncentrációban.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

A termék neve: ORO CLEAN® Plus

## 12.7 Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek ózonlebontó potenciállal vagy globális felmelegedési potenciállal rendelkeznének. A termék nem tartalmaz nehézfémeket vagy vegyületeiket a 2006/11 / EK irányelvben meghatározottak szerint. A termék nem tartalmaz abszorbeálható szerves halogéneket (AOX) vagy illékony szerves vegyületeket (VOC).

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hulladékkezelés módjai: | A hulladékkezelés a nemzeti és regionális előírásoknak megfelelően történjen. Hulladékkód (EWC) Nr: 070699 (Csoport: Szállításból és felhasználásból származó hulladék (MFSU) zsírokból, kenőanyagokból, szappanokból, detergenszekből, fertőtlenítőszerekből és személyes védő termékekből). A helyesen kihígított használatra kész termék kis mennyiségei (kb. napi 100 ml-ig) a csatornahálózatba is kiönthetők 1:30 arányú csapvizet hígítás után. |
| Szenyezett csomagolás:  | Az üres csomagolás háztartási hulladékként kezelhető, vagy vízzel történő tisztítás után újrahasznosítható. A terméket tartalmazó csomagolást ugyanúgy kell kezelni, mint magát a terméket. Ahol rendelkezésre áll, az ártalmatlanításra vonatkozó helyi előírásokra vonatkozó utalásokat az SDS 15. pontjában találja. A felhasználó kizárólagos felelősséggel tartozik a vonatkozó előírások megismeréséért és betartásáért.                         |

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

### 14.1 UN-szám

UN 1903

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (Aikil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid, N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8

### 14.4 Csomagolási csoport

III | Veszélyességi bárca-(ák): 8 | LQ: 5 L

### 14.5 Környezeti veszélyek

Környezeti veszélyek: Igen

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd a 6-8 részeket.

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

### 14.1 UN-szám

UN 1903

A termék neve: ORO CLEAN® Plus

---

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid, N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8

#### 14.4 Csomagolási csoport

III | Veszélyességi bárca-(ák): 8 | LQ: 5 L

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Környezeti veszélyek: Igen  
Tengeri szennyezőanyag: Igen

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd a 6-8 részeket.

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

Légi szállítás (IATA)

#### 14.1 UN-szám

UN 1903

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid, N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8

#### 14.4 Csomagolási csoport

III | Veszélyességi bárca-(ák): 8 | LQ: 5 L

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Környezeti veszélyek: Igen

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd a 6-8 részeket.

A termék neve: ORO CLEAN® Plus

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A terméket a 1272/2008 / EK (CLP) rendelet szerint osztályozták és jelölték. A termék megfelel az 1907/2006 / EC (REACH) rendeletnek, a 648/2004 / EK rendeletnek (mosó- és tisztítószerokról szóló rendelet), az 528/2012 / EU rendeletnek (biocidekről szóló rendelet), a 93/42/EC (orvostechnikai eszközökről szóló), és orvostechnikai eszközökről szóló 2017/745 / EU rendelet (MDR), adott esetben.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termék tekintetében nem került elvégzésre anyagbiztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A változások jelzése

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása - Frissítve.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai - Frissítve.

8.2 Az expozíció ellenőrzése - Frissítve.

### Rövidítések és betűszavak

ADN - A veszélyes áruk belvízi utakon történő szállítására vonatkozó Európai Egyezmény

ADR - A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ASTM - Amerikai Anyagvizsgálati Társaság

AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water

BOD - Biokémiai oxigénigény

c.c. - Zárt edény

CAS - CAS-számokokat kiadó társaság

CESIO - Szerves tenzidek és azok köztes termékeinek Európai Bizottsága

COD - Kémiai oxigénigény

DMEL - Származtatott minimális hatás szint

DNEL - Származtatott hatásmentes szint

EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth

EC - Hatásos koncentráció

EINECS - Európai Vegyszerleltár

EN - Európai Norma

ErC50 - EC50 a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva

GGVSEB - Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet közút, vasút és belvízi közlekedés

GGVSee - Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet tenger

GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat

GMO - Genetikailag módosított szervezet

IATA - Nemzetközi Légiszállítási Egyesület

ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet

LD/LC - Közepesen letális dózis/koncentráció

LOAEL - Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még káros hatások voltak megfigyelhetők

LQ - Korlátozott mennyiség

LOEL - Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még hatások voltak megfigyelhetők

M-Factor - Szorozótényező

NOAEL - Egy anyag legmagasabb dózisa, amely tartós felvétel esetén sem hagy maga után felismerhető és mérhető károsodást

NOEC - Megfigyelhető hatás nélküli koncentráció

NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli dózis

## A termék neve: ORO CLEAN® Plus

o.c. - Nyitott edény  
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL - Munkahelyi expozíciós határérték  
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező  
PNEC - Előrejelzett koncentráció a mindenkori környezeti közegben, melynél már nem jelentkezik káros környezeti hatás  
REACH - REACH regisztrálás  
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
SVHC - Különösen gondot okozó anyagok  
TA - Műszaki útmutató  
TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályzat  
vPvB - Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív  
WGK - Vízszennyező osztály

## A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

## A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás

| Veszélyességi kategória | Veszélyjelző kód(ok) | Besorolási eljárás                 |
|-------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Met. Corr. 1            | H290                 | Teszt adatok alapján.              |
| Skin Corr. 1C           | H314                 | Teszt adatok alapján.              |
| Eye Dam. 1              | H318                 | Harmonizált (legális) osztályozás. |
| Aquatic Acute 1         | H400                 | Harmonizált (legális) osztályozás. |
| Aquatic Chronic 2       | H411                 | Harmonizált (legális) osztályozás. |

## A vonatkozó R-mondatok listája

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## Képzésre vonatkozó tanácsok

A munkavállalók betanítására vonatkozó nemzeti törvényes előírásokat figyelembe kell venni.

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.