

A termék neve: ORO CLEAN® Liquid

# 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® Liquid  
UFI: YQYW-J8J5-300Y-TH87  
Az anyag típusa: Keverék  
Az anyag/keverék felhasználása: Tisztítószer

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

Megfelelő azonosított felhasználás: Az ORO CLEAN® Liquid egy erős koncentrátum, amely alkalmas fogászati szívóberendezésekhez, köpőtálak és amalgám szeparátorok tisztítására és szagtalanítására. Az ORO CLEAN® Liquid enyhén borsmentás illatú. Tökéletes a heti tisztításhoz.

Ellenjavallt felhasználások: Ne használja nem előírt célokra.

Javasolt felhasználási korlátozások: Kizárólag szakember általi használatra.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

	Gyártó	Az EU egyetlen képviselője
Cím:	Oro Clean Chemie AG Allmendstrasse 21 8320 Fehrltorf Svájc	Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Csehország
Telefon:	+41 (0)44 226 44 44	
E-Mail:	info@oroclean.com	info@oroclean.cz
Weboldal:	www.oroclean.com	www.oroclean.cz

#### Továbbfelhasználó/importőr/forgalmazó

Cím: Oro Clean Chemie s.r.o.  
Vinohradská 2828/151  
Žižkov  
130 00 Praha 3  
Csehország

Telefon:

E-Mail: info@oroclean.cz

Weboldal: www.oroclean.cz

#### Az SDS előkészítéséért felelős személy

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)  
Telefon: +41 (0)44 226 44 44  
E-Mail: ra@oroclean.com

### 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® Liquid

## 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 Irrit. 2	H315	Harmonizált (legális) osztályozás.
Egészségi veszély	Eye Dam. 1	H318	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



GHS07

Figyelmeztetés:	Veszély	
Figyelmeztető mondatok:	H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
	H315	Bőrirritáló hatású.
	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	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.
	P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
	P332 + P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
	P362	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.
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.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1 Anyagok

Lásd alább.

### 3.2 Keverékek

A termék neve: ORO CLEAN® Liquid

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

Anyag neve	Azonosító szám	Osztályozás	SCL, M-tényező, ATE	Koncentráció
Kálium-hidroxid	CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Indexszám: 019-002-00-8 REACH-szám: 01-2119487136-33-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ ; Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ ; Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$	$2,5\% - < 5\%$
2-Etil-hexanol, etoxilált	CAS-szám: 26468-86-0 EK-szám: 607-943-2 Indexszám: Nem alkalmazható. 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 balesetet nem szabad etetni vagy itatni. A balesetet 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 balesetet 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.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

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

A termék neve: ORO CLEAN® Liquid

## 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 talajra önteni. Az edényzetet rögtön a használat után szorosan le kell zárni.  
Tűz- és robbanás elleni védelemre vonatkozó utasítások: 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 higiéniaira 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

A termék neve: ORO CLEAN® Liquid

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 tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:

Tárolás eltérő termékek esetén:

A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az eredeti tartályban tárolandó.

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	Kitétségi minta	Az expozíció iránya	Határértékek
Kálium-hidroxid CAS-szám:1310-58-3	Dolgozó (hosszú idejű, helyi hatások)	Belégzés útján	1 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó (hosszú idejű, helyi hatások)	Belégzés útján	1 mg/m <sup>3</sup>
2-Etil-hexanol, etoxilált 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
Kálium-hidroxid CAS-szám:1310-58-3	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
2-Etil-hexanol, etoxilált 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 a munkaoldal újratöltése és/vagy elkészítése és használata közben.

Kézvédelem:

Rövid ideig tartó érintkezés: legalább 2. osztályú védelmi indexszel rendelkező kesztyűk (EN 374 szabvány, >30 perces áteresztési idő) a G és K osztályú anyagok esetében. Hosszú kontaktus esetén: Legalább 6-os védelmi indexű kesztyűk (EN374 szabvány, áteresztési idő >480 perc) a G és K osztályú anyagoknál (G osztály: aminok, K osztály: szeretlen bázisok).

Testvédelem:

Munkaruhát és munkavédelmi cipőt/csizmát kell viselni. A vészhelyzet elhárítóinak megfelelő testvédelmet kell viselniük.

**A termék neve: ORO CLEAN® Liquid**

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 kezet 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. Tartsa be a vegyszerek kezelésével kapcsolatos szokásos óvintézkedéseket.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	Folyadék
Forma:	Átlátszó, nem viszkózus folyadék
Szín:	Sárga
Szag:	Borsmenta
Olvadáspont:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Fagyáspont:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Tűzvesélyesség:	A termék nem gyúlékony.
Alsó robbanási határértékek:	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határértékek:	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem öngyulladó.
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
pH-érték (hígítatlan):	12.5 - 14.5
pH-érték (vizes oldatban):	10.5 - 12.5 (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:	1.08 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség:	1.08
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.

A termék neve: ORO CLEAN® Liquid

## 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

Kerülje az érintkezést az erős savakkal vagy bázisokkal. Kerülje az érintkezést az edzetlen acél és az érzékeny színesfémekkel.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás és használat során veszélyes bomlástermékek nem fordulnak elő.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

#### A valószínű expozíciós útra 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) > 5000 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

A termék neve: ORO CLEAN® Liquid

Keverék:	Nem tartalmaz ismert rákkeltő tulajdonságú összetevőket.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	
Keverék:	A termék nem tartalmaz ismert reprodukciós toxicitást okozó összetevőket.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
<b>STOT-egyszeri expozíció</b>	
Keverék:	Ez a termék nem mutat ismert krónikus toxicitást.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
<b>STOT-ismétlődő expozíció</b>	
Keverék:	Ez a termék nem mutat ismert krónikus toxicitást.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
<b>Aspirációs veszély</b>	
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.
<b>Egyéb veszélyek</b>	
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 oldatok átmeneti és lokalizált toxikus hatással rendelkezhetnek a vízi és a szárazföldi szervezetekre. A terméknek nem várható negatív hatása a szennyvíztisztító telepek működésére. A teljes termékről nem állnak rendelkezésre adatok ökotoxikológiai vizsgálatok eredményeképp. Az ökotoxikológiai kockázatot a rendelkezésre álló összetevőkre és koncentrációkra vonatkozó adatok alapján becsülték meg.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termék összetevőinek jó biológiai lebonthatósága van. A termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerrekről szóló 2004/648 sz. EK rendelet biológiai lebomlására vonatkozó követelményeinek. A rendelkezésre álló adatok alapján a szennyvíztisztító telepeken tapasztalt biológiai lebonthatósága magas kategóriába sorolható.

Anyag neve	Biodegradáció	Bázis	Megjegyzések
Kálium-hidroxid	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-Etil-hexanol, etoxilált	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.	OECD 301 B	Biológiailag lebontható.



A termék neve: ORO CLEAN® Liquid

---

### 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, mivel a legtöbb összetevője jó biológiai lebonthatósággal rendelkezik. A fennmaradó összetevők (például ásványi sók) negatív ökológiai hatások nélkül abszorbeálódnak a talajba. A termék csökkenti a víz felületi feszültségét.
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.

### 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) zsirokból, 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.
Szennyezett 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

Szárzföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

### 14.1 UN-szám

UN 1760

A termék neve: ORO CLEAN® Liquid

---

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Kálium-hidroxid)

**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: Nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Lásd a 6-8 részeket.

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

**14.1 UN-szám**

UN 1760

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Kálium-hidroxid)

**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: Nem  
Tengeri szennyezőanyag: Nem

**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 1760

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Kálium-hidroxid)

A termék neve: ORO CLEAN® Liquid

---

#### 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: Nem

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd a 6-8 részeket.

---

### 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 tisztítószerrekről 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

- 1.1 Termékazonosító - Frissítve.
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása - Frissítve.
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai - Frissítve.
- 1.4 Sürgősségi telefonszám - Frissítve.
- 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése - Frissítve.
- 5.2 Az anyagtól vagy keveréktől származó különleges veszélyek - Frissítve.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat - Frissítve.
- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások - Frissítve.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések - Frissítve.
- 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések - Frissítve.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt - Frissítve.
- 8.1 Ellenőrzési paraméterek - Frissítve.
- 8.2 Az expozíció ellenőrzése - Frissítve.
- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk - Frissítve.
- 9.2 Egyéb információk - Frissítve.
- 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk / A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - Frissítve.
- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok - 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

A termék neve: ORO CLEAN® Liquid

AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water  
 BOD - Biokémiai oxigénigény  
 c.c. - Zárt edény  
 CAS - CAS-számokot 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  
 LOEL - Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még hatások voltak megfigyelhetők  
 LQ - Korlátozott mennyiség  
 M-Factor - Szorzótényező  
 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  
 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 Irrit. 2	H315	Harmonizált (legális) osztályozás.
Eye Dam. 1	H318	Harmonizált (legális) osztályozás.

A termék neve: ORO CLEAN® Liquid

---

### A vonatkozó R-mondatok listája

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt 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.