

Product: ORO CLEAN® Plus

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1 Productidentificatie

Productbenaming:	ORO CLEAN® Plus
UFI:	KNYW-18UR-T00G-55P1
Type stof:	Mengsel
Gebruik van de stof of het mengsel:	Desinfecteermiddel

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik:	ORO CLEAN® Plus is een breed spectrum concentraat voor het desinfecteren, reinigen en ontgeuren van tandheelkundige afzuigunits en mondspoelbakjes. ORO CLEAN® Plus verwijdert nare geurtjes en laat een frisse pepermuntgeur achter. Perfect voor dagelijkse desinfectie.
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:	Niet gebruiken voor andere doeleinden dan voorgeschreven.
Aanbevolen beperkingen voor gebruik:	Alleen voor professioneel gebruik.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

	Fabrikant	Alleen vertegenwoordiger van de EU
Adres:	Oro Clean Chemie AG Allmendstrasse 21 8320 Fehrltorf Zwitserland	Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Tsjechische Republiek
Telefoon:	+41 (0)44 226 44 44	
E-mail:	info@oroclean.com	info@oroclean.cz
Website:	www.oroclean.com	www.oroclean.cz
<b>Downstreamgebruiker/importeur/distributeur</b>		
Adres:	Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Tsjechische Republiek	
Telefoon:		
E-mail:	info@oroclean.cz	
Website:	www.oroclean.cz	

#### Persoon die verantwoordelijk is voor de voorbereiding van het VIB

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

Product: ORO CLEAN® Plus

## 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: 112 / +31 30 274 88 88

\* Gelieve de bovenstaande nummers regelmatig te controleren, want ze kunnen veranderen.

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gevarentype	Gevarencategorie	Gevarenaanduidingscodes	Indelingsprocedure
Fysisch gevaar	Met. Corr. 1	H290	Op basis van testgegevens.
Gezondheidsgevaar	Skin Corr. 1C	H314	Op basis van testgegevens.
Gezondheidsgevaar	Eye Dam. 1	H318	Geharmoniseerde (legale) classificatie.
Milieugevaar	Aquatic Acute 1	H400	Geharmoniseerde (legale) classificatie.
Milieugevaar	Aquatic Chronic 2	H411	Geharmoniseerde (legale) classificatie.

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen:



GHS05



GHS09

Signaalwoord:	Gevaar	
Gevarenaanduidingen:	H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
	H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen:	P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
	P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken.
	P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
	P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
	P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
	P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig met relevante verordeningen.
Aanvullende informatie:	Niet van toepassing.	

Product: ORO CLEAN® Plus

### 2.3 Andere gevaren

PBT- of zPzB-eigenschappen:	Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.
Hormoonontregelende eigenschappen:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0,1% of hoger.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

### 3.1 Stoffen

Zie hieronder.

### 3.2 Mengsels

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Naam van de stof	Identificatie	Indeling	SCL, M-factor, ATE	Concentratie
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride	CAS-Nr.: 68424-85-1 EG-Nr.: 939-253-5 Index-Nr.: Geen gegevens beschikbaar. REACH-Nr.: 01-2119965180-41-0000	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	M = 10, M (chronisch) = 1	5% - < 15%
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	CAS-Nr.: 2372-82-9 EG-Nr.: 219-145-8 Index-Nr.: Geen gegevens beschikbaar. REACH-Nr.: 01-2119980592-29-0000	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373	M = 10	1% - < 2.5%
2-Ethylhexanol, ethoxyliert	CAS-Nr.: 26468-86-0 EG-Nr.: 607-943-2 Index-Nr.: Niet van toepassing. REACH-Nr.: Niet van toepassing.	Eye Irrit. 2, H319	Geen gegevens beschikbaar.	1% - < 2.5%

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:	Geef nooit iets door de mond aan een bewusteloze persoon. Plaats de patiënt in herstelpositie zodat deze vervoerd kan worden. Raadpleeg een arts als u twijfelt of zich onwel voelt. Toon de arts de veiligheidslijst of het etiket. Niet ingrijpen als dit risico's kan veroorzaken voor de eigen gezondheid en als u daarvoor niet opgeleid bent. Het bieden van mond-op-mond beademing kan voor de persoon die eerste hulp biedt, gevaar opleveren. Bij het vermoeden, dat er zich in de lucht schadelijke stoom of dampen bevinden verplicht bescherming voor de luchtwegen gebruiken (masker, isolerend ademhalingsapparaat). De gecontamineerde kleding voor de verwijdering goed uitspoelen met water of handschoenen gebruiken.
Na inademen:	Breng de patiënt naar omgeving met frisse lucht - verwijder deze uit het gevaarlijke gebied. Als de verongelukte buiten bewustzijn is, dient deze in een stabiele positie op de zijde te worden gelegd en dient een arts te worden gewaarschuwd. Bij onregelmatige ademhaling of bij het stokken van de adem, de verongelukte meteen kunstmatige ademhaling toedienen. Laten rusten in een positie die ademhaling vergemakkelijkt. Onmiddellijk medische hulp zoeken.
Na huidcontact:	Verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen. Delen van het lichaam, die in aanraking komen met het preparaat dienen met veel water afgespoeld te worden. Zoek onmiddellijk medische hulp.
Na oogcontact:	Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water en houd de oogleden geopend.

Product: ORO CLEAN® Plus

---

Na inslikken: Verwijder contactlenzen, indien aanwezig. Zoek onmiddellijk medische hulp. Zet niet aan tot braken. Spoel de mond met water. Doe bij bewusteloze personen niets in de mond. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Laat de arts het veiligheidsblad of etiket zien.

#### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

#### **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatisch behandelen.

---

### **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

---

#### **5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: Koolstofdioxide. Droog chemisch poeder. Waterspray. Alcoholbestendig schuim.  
Ongeschikte blusmiddelen: Directe waterstraal.

#### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Specifieke gevaren bij brandbestrijding: Er kunnen giftgassen vrijkomen in geval van brand. Gassen/rook niet inhaleren.  
Gevaarlijke verbrandingsproducten: Geen gegevens beschikbaar.

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Complete beschermingskleding (met inbegrip van helm, beschermklaarzen en handschoenen) EN 469) met geïsoleerde ademhalingsapparatuur (EN 137).  
Aanvullende informatie: Bij brand de dampen niet inademen. Niet ingrijpen als dit risico's kan veroorzaken voor de eigen gezondheid en als u daarvoor niet opgeleid bent. Verwijder gecontamineerd bluswater en resten van de brand in overeenstemming met de officiële voorschriften.

---

### **RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

---

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten: Persoonlijke veiligheidsuitrusting dragen (hoofdstuk 8). Zorgen voor een geschikte ventilatie. Niet ingrijpen als dit risico's kan veroorzaken voor de eigen gezondheid en als u daarvoor niet opgeleid bent. Voorkomen van toegang van ongemachtigde personen. Gevarezone evacueren. Damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.  
Advies voor de hulpdiensten: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of waterwegen terecht laten komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

Product: ORO CLEAN® Plus

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Lozing indammen, als dit geen gevaar oplevert. Absorberen van het product met inerte materialen (absorbent, zand), verzamelen in speciale containers en overhandigen aan een gemachtigde voor afvalverwerking. Voorkom dat het in het riool, water, kelder of beperkte ruimten terecht komt. De ruimte ventileren. Het verontreinigde gebied moet met veel water worden gereinigd.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubrieken 7, 8 en 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Algemeen advies:	Zorgen voor plaatselijke afzuiging (ventilatie), waar het risico bestaat van het inademen van dampen en aerosol. Niet in de riolering, in oppervlaktewater of op de grond gieten. Meteen na gebruik de verpakking goed sluiten.
Aanwijzingen voor beveiliging tegen brand en explosie:	Zorgen voor goede ventilatie. Bij ontstekingsbronnen uit de buurt houden - Niet roken. Geen vonkvormend gereedschap gebruiken. Voorkomen van statische elektriciteit. Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich over de grond. De mengsels zijn explosief.
Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:	Zorgen voor persoonlijke hygiëne (wassen van de handen voor de lunchpauze en na het werk). Bij het werk niet eten, drinken of roken. Geen dampen/nevel inademen. Voorkom contact met de huid, ogen en kleding. Verwijder verontreinigde kleding en reinig deze voor hernieuwd gebruik. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Vereisten voor opslagruimten en -vaten:	Open containers na gebruik goed sluiten en rechtop zetten om weglekken van de stof te voorkomen. Niet bewaren in ongemarkeerde verpakking.
Meer informatie over opslagomstandigheden:	Op een koele, droge en goed geventileerde plaats bewaren. Uit de buurt van eten, drinken en dierenvoeder houden. Alleen bewaren in de originele verpakking.
Bewaring met verschillende producten:	Niet samen met dranken, levensmiddelen en voedermiddelen opslaan. Niet samen met sterke zuren, logen en oxidatiemiddelen opslaan.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Raadpleeg geïdentificeerde manieren voor gebruik in sectie 1.

## RUBRIEK 8: MAATREGELLEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

#### Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Verwijs a.u.b. naar de laatste editie van de desbetreffende brontekst en raadpleeg een industriële hygienist resp. een vergelijkbare deskundige of plaatselijke instanties voor meer informatie.

#### Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

#### DNEL-waarden

Naam van de stof	Blootstellingspatroon	Blootstellingswegen	Grenswaarde
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium-chloride CAS-Nr.:68424-85-1	Geen drempelwaarde afgeleid.	Geen drempelwaarde afgeleid.	Geen drempelwaarde afgeleid.

Product: ORO CLEAN® Plus

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine CAS-Nr.:2372-82-9	Werknemers (langetermijn, systemische effecten)	Inademing	789 µg/m <sup>3</sup>
	Consumenten (langetermijn, systemische effecten)	Inademing	118 µg/m <sup>3</sup>
	Werknemers (langetermijn, systemische effecten)	Dermaal	8.96 mg/kg bw/dag
	Consumenten (langetermijn, systemische effecten)	Dermaal	3.2 mg/kg bw/dag
	Consumenten (langetermijn, systemische effecten)	Oraal	40 µg/kg bw/dag
2-Ethylhexanol, ethoxyliert CAS-Nr.:26468-86-0	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.
<b>PNEC-waarden</b>			
<b>Naam van de stof</b>	<b>Blootstellingswegen</b>	<b>Grenswaarde</b>	
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium-chloride CAS-Nr.:68424-85-1	Zoetwater	420 ng/L	
	Zeewater	96 ng/L	
	Intermitterend vrijkomen (zoetwater)	160 ng/L	
	Intermitterend vrijkomen (zeewater)	207 ng/L	
	Waterzuiveringsinstallatie	160 µg/L	
	Zoetwatersedimenten	68 mg/kg dw	
	Zeewatersedimenten	15.75 mg/kg dw	
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine CAS-Nr.:2372-82-9	Bodem (landbouwgrond)	1.66 mg/kg dw	
	Zoetwater	1 µg/L	
	Zeewater	100 ng/L	
	Intermitterend vrijkomen (zoetwater)	150 ng/L	
	Waterzuiveringsinstallatie	180 µg/L	
	Zoetwatersedimenten	3.2 mg/kg dw	
	Zeewatersedimenten	130 µg/kg dw	
2-Ethylhexanol, ethoxyliert CAS-Nr.:26468-86-0	Bodem (landbouwgrond)	45.34 mg/kg dw	
	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Zie rubriek 7. Geen aanvullende maatregelen vereist.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht:	Draag bij het overgieten en/of het maken van de werkoplossing alsook bij het gebruik een veiligheidsbril.
Bescherming van de handen:	Contact van korte duur: Handschoenen met een beschermingsindex van minimum klasse 2 (Norm EN 374, permeatietijd > 30 min) voor stoffen van de klassen G en K. Contact van lange duur: Handschoenen met een beschermingsindex van minimum klasse 6 (Norm EN 374, permeatietijd > 480 min) voor stoffen van de klassen G en K. (Klasse G: aminen; Klasse K: anorganische basen).
Lichaamsbescherming:	Schorten en werkschoenen of -laarzen. Reddingswerkers dienen geschikte veiligheidskleding te dragen.
Bescherming van de ademhalingswegen:	Aërosolvorming vermijden. Bij aërosolvorming adembescherming dragen.
Thermische gevaren:	Geen gegevens beschikbaar.
Hygiënische maatregelen:	Zorgen voor persoonlijke hygiëne (wassen van de handen voor de lunchpauze en na het werk). Handel in overeenstemming met goede hygiënische en veiligheidspraktijken in de industrie. Voorkom contact met de huid, ogen en kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Geen dampen/aerosol inademen.

Product: ORO CLEAN® Plus

---

### Beheersing van milieublootstelling

Neem de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor de omgang met chemicaliën in acht. Concentraat niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing van het concentraat in het milieu.

---

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

---

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Vorm:	Heldere, licht viskeuze vloeistof
Kleur:	Geel
Geur:	Aromatisch
Smeltpunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid:	Het product is niet licht onvlambaar.
Onderste explosiegrens:	Niet van toepassing.
Bovenste explosiegrens:	Niet van toepassing.
Vlampunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet zelfontbrandend.
Ontledingstemperatuur:	Niet van toepassing.
pH-waarde (onverdund):	10.0 - 12.0
pH-waarde (in waterige oplossing):	9.0 - 11.0 (2%)
Kinematische viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid:	Volledig mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Niet van toepassing.
Dampspanning bij 50 °C:	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid:	1.02 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid:	1.02
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C:	Geen gegevens beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

Oxiderende eigenschappen:	Niet oxiderend.
Ontploffingseigenschappen:	Het product is niet explosief.
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Mengbaarheid:	Volledig mengbaar met water.
Overige informatie:	Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

---

### 10.1 Reactiviteit

Het mengsel is niet reactief.

Product: ORO CLEAN® Plus

---

## 10.2 Chemische stabiliteit

Bij normale temperatuur en druk ten minste stabiel tot en met de vervaldatum die is vermeld op de verpakking.

## 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Omstandigheden, die niet overeenstemmen met de in rubriek 7 genoemde omstandigheden, moeten worden vermeden.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Bij gebruik voor het beoogde doel zijn er geen speciale materialen te vermijden.

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke afbraakproducten in normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

---

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Aanraking met de huid:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Aanraking met de ogen:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Inname:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

#### Acute toxiciteit

Mengsel:	ATEmix: LD50 (rat, inname) > 2000 mg/kg
Bestanddelen:	Geen gegevens beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie

Mengsel:	Veroorzaakt brandwonden.
Bestanddelen:	Geen gegevens beschikbaar.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Mengsel:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Bestanddelen:	Geen gegevens beschikbaar.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Mengsel:	Niet geclassificeerd als chemicalie die overgevoeligheid veroorzaakt.
Bestanddelen:	Geen gegevens beschikbaar.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Mengsel:	Bevat geen bestanddelen met bekende mutagene eigenschappen.
Bestanddelen:	Geen gegevens beschikbaar.

#### Carcinogeniteit

Mengsel:	Bevat geen bestanddelen met bekende kankerverwekkende eigenschappen.
Bestanddelen:	Geen gegevens beschikbaar.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Mengsel:	Bevat geen bestanddelen met bekende voor de voortplanting vergiftige eigenschappen.
Bestanddelen:	Geen gegevens beschikbaar.



Product: ORO CLEAN® Plus

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Mengsel: Dit product vertoont geen bekende chronische toxiciteit.

Bestanddelen: Geen gegevens beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Mengsel: Dit product vertoont geen bekende chronische toxiciteit.

Bestanddelen: Geen gegevens beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Mengsel: Dit product vertoont geen bekende chronische toxiciteit.

Bestanddelen: Geen gegevens beschikbaar.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Mengsel: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0,1% of hoger.

Bestanddelen: Geen gegevens beschikbaar.

**Andere gevaren**

Mengsel: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen: Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1 Toxiciteit**

Mocht de verdunde, gebruiksklare oplossing van dit product in het milieu terechtkomen, zijn geen ecotoxische effecten te verwachten. De geconcentreerde oplossing kan lang aanhoudende en verstrekkende toxische effecten hebben op water- en landorganismen. Mocht de geconcentreerde oplossing in het milieu terechtkomen, kan dit negatieve effecten hebben op de werking van afvalwaterzuiveringsinstallaties. Voor het product in zijn geheel zijn geen gegevens uit ecotoxicologische tests beschikbaar. Het ecotoxicologische risico werd geschat op basis van de beschikbare gegevens over de bestanddelen van het product en de concentraties hiervan, voor zover aanwezig.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

De bestanddelen van het product zijn goed biologisch afbreekbaar. De oppervlakteactieve stoffen in het product voldoen aan de eisen met betrekking tot de biologische afbreekbaarheid, zoals bepaald in de Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Op basis van de beschikbare gegevens kan de biologische afbreekbaarheid in afvalwaterzuiveringsinstallaties als hoog worden geclassificeerd. Hoge concentraties van het product kunnen een negatieve invloed hebben op de biologische afbraakprocessen in actief slib. Voordat de geconcentreerde oplossing via afvalwaterzuiveringsinstallaties wordt afgevoerd, moet een vergunning worden aangevraagd bij de plaatselijke autoriteiten.

Naam van de stof	Biologische afbraak	Basis	Opmerking
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride	Ca. 60%	OECD 301 D, 28 D	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	>70%	OECD 301 D	Geen gegevens beschikbaar.
2-Ethylhexanol, ethoxyliert	Geen gegevens beschikbaar.	OECD 301 B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens wordt bij geen enkel bestanddeel van het product een bioaccumulatiepotentieel verwacht.

Bestanddelen: Geen gegevens beschikbaar.

Product: ORO CLEAN® Plus

---

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Mengsel:	Er is geen verspreiding van het product over grote afstanden te verwachten, omdat alle bestanddelen van het product goed biologisch afbreekbaar zijn. Oppervlaktespanning en absorptie-/desorptiekinetiek zijn voor het product niet relevant. Op grond van een mogelijke aquatische toxiciteit moeten onmiddellijk decontaminatiemaatregelen worden genomen, als er gevaar bestaat dat grote hoeveelheden in grondwater of watersystemen terechtkomen.
Bestanddelen:	Geen gegevens beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0,1% of hoger.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Het product bevat geen bestanddelen die bijdragen aan de afbraak van de ozonlaag of de globale opwarming. Het product bevat noch zware metalen, noch verbindingen van zware metalen volgens de Richtlijn 2006/11/EG. Het product bevat geen adsorbeerbare gehalogeneerde organische verbindingen (AOX) of vluchtige organische stoffen (VOS).

---

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

---

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingsmethoden:	Bij de afvalverwerking dienen de geldende nationale en regionale voorschriften te worden nageleefd. Afvalsleutelnummer conform Europese afvalcatalogus (EAC): 070699 (Groep: Afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van vetten, smeermiddelen, zepen, detergenten, desinfecterende middelen en cosmetische producten). De naar behoren verdunde, gebruiksklare oplossing van dit product kan via het riool worden afgevoerd. Kleine hoeveelheden van het product (tot 100 ml per dag) kunnen na verdunning met water in de verhouding van 1:30 via het riool worden afgevoerd.
Verontreinigde verpakking:	Lege verpakkingen kunnen met het huisvuil verwijderd of met water gereinigd en gerecycled worden. Verpakkingen die niet volledig leeg zijn, dienen te worden behandeld zoals het product zelf. Indien beschikbaar, worden instructies met betrekking tot de plaatselijke afvalverwijderingsvoorschriften vermeld in rubriek 15 van het veiligheidsinformatieblad (SDS, Safety Data Sheet). De gebruiker draagt zelf de volledige verantwoordelijkheid om zich vertrouwd te maken met de toepasselijke voorschriften en deze na te leven.

---

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

---

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

### 14.1 VN-nummer

UN 1903

Product: ORO CLEAN® Plus

---

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride, N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine)

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

8

#### 14.4 Verpakkingsgroep

III | Gevaarsetiketten: 8 | LQ: 5 L

#### 14.5 Milieugevaren

Milieugevaren: Ja

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie rubrieken 6. tot 8.

Zee-transport (IMDG/IMO)

#### 14.1 VN-nummer

UN 1903

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride, N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine)

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

8

#### 14.4 Verpakkingsgroep

III | Gevaarsetiketten: 8 | LQ: 5 L

#### 14.5 Milieugevaren

Milieugevaren: Ja

Mariene verontreinigende stof: Ja

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie rubrieken 6. tot 8.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

Luchttransport (IATA)

#### 14.1 VN-nummer

UN 1903

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride, N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine)

Product: ORO CLEAN® Plus

---

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

8

### 14.4 Verpakkingsgroep

III | Gevaarsetiketten: 8 | LQ: 5 L

### 14.5 Milieugevaren

Milieugevaren: Ja

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie rubrieken 6. tot 8.

---

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

---

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP). Het product voldoet aan de vereisten van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), de Verordening (EG) Nr. 648/2004 (verordening betreffende detergentia), de Verordening (EU) Nr. 528/2012 (Biocidenverordening), de Richtlijn 93/42/EG (richtlijn betreffende medische hulpmiddelen), en de Verordening (EU) Nr. 2017/745 betreffende medische hulpmiddelen (MDR), indien van toepassing.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is er geen veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

---

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

---

### Indicatie van wijzigingen

- 1.1 Productidentificatie - Bijgewerkt.
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik - Bijgewerkt.
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad - Bijgewerkt.
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen - Bijgewerkt.
- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen - Bijgewerkt.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt - Bijgewerkt.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden - Bijgewerkt.
- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures - Bijgewerkt.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen - Bijgewerkt.
- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel - Bijgewerkt.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten - Bijgewerkt.
- 8.1 Controleparameters - Bijgewerkt.
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling - Bijgewerkt.
- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen - Bijgewerkt.
- 9.2 Overige informatie - Bijgewerkt.
- 11.1 Informatie over gevaarclassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008 / Informatie over toxicologische effecten - Bijgewerkt.
- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel - Bijgewerkt.

### Afkortingen en acroniemen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het transport van gevaarlijke goederen over binnenwateren  
ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

Product: ORO CLEAN® Plus

---

ASTM - Amerikaanse maatschappij voor het testen van materialen  
 AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water  
 BOD - Biochemische zuurstofvraag  
 c.c. - Gesloten vat  
 CAS - Maatschappij voor het verstrekken van CAS-nummers  
 CESIO - Europese comité voor organische tensiden en de tussenproducten ervan  
 COD - Chemische zuurstofvraag  
 DMEL - Afgeleid minimaal-effect-niveau  
 DNEL - Afgeleid nul-effect-niveau  
 EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth  
 EC - Effectieve concentratie  
 EINECS - Europese chemicaliëninventaris  
 EN - European Norm  
 ErC50 - Median concentration in terms of reduction of growth rate  
 GGVSEB - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor weg-, spoor- en binnenvaartvervoer  
 GGVSee - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor zee-transport  
 GLP - Goede laboratoriumpraktijk  
 GMO - Genetisch modificeerbaar organisme  
 IATA - Internationale vlucht-transport-vereniging  
 ICAO - Internationale burgerluchtvaartorganisatie  
 IMDG - Internationale code voor gevaarlijke stoffen over zee  
 ISO - Internationale Organisatie voor Standaardisatie  
 LD/LC - Lethal dose/concentration  
 LOAEL - Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog schadelijke effecten werden waargenomen  
 LQ - Beperkte hoeveelheid  
 LOEL - Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog effecten werden waargenomen  
 M-Factor - Vermenigvuldigingsfactor  
 NOAEL - Hoogste dosis van een stof, die ook bij continu opname geen herkenbare en meetbare schadelijke effecten achterlaat  
 NOEC - Concentratie zonder waargenomen effect  
 NOEL - Dosis zonder waargenomen effect  
 o.c. - Open vat  
 OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling  
 OEL - Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling  
 PBT - Persistent, bioaccumulatief, toxisch  
 PNEC - Voorspelde concentratie in het betreffende milieumedium, waarbij geen schadelijk milieueffect meer optreedt  
 REACH - REACH-registratie  
 RID - Regeling m.b.t. het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen in het spoorwegverkeer  
 SVHC - Bijzonder zorgwekkende stoffen  
 TA - Technische richtlijn  
 TRGS - Technische regels voor gevaarlijke stoffen  
 vPvB - Zeer persistent, zeer bioaccumuleerbaar  
 WGK - Waterverontreinigingsklasse

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Geen gegevens beschikbaar.

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarencategorie	Gevarenaanduidingscodes	Indelingsprocedure
Met. Corr. 1	H290	Op basis van testgegevens.
Skin Corr. 1C	H314	Op basis van testgegevens.
Eye Dam. 1	H318	Geharmoniseerde (legale) classificatie.
Aquatic Acute 1	H400	Geharmoniseerde (legale) classificatie.
Aquatic Chronic 2	H411	Geharmoniseerde (legale) classificatie.

Product: ORO CLEAN® Plus

---

### Lijst van relevante zinnen

- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Trainingsinformatie

Nationale wettelijke bepalingen met betrekking tot onderrichting van de werknemers moeten worden nageleefd.

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.