

Product: ISORAPID® OP-Forte AF

# 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: ISORAPID® OP-Forte AF  
UFI: FP00-D06P-900W-CTV4  
Type stof: Mengsel  
Gebruik van de stof of het mengsel: Oppervlakte desinfectiemiddel

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

Geïdentificeerd gebruik: ISORAPID® OP-Forte AF is een zacht maar krachtig desinfecterend concentraat voor de desinfectie en reiniging van niet-invasieve medische hulpmiddelen met gevoelige oppervlakken zoals radiologie-apparatuur. ISORAPID® OP-Forte AF heeft een fruitige geur en is compatibel met acrylglas, polycarbonaat (pc), en PVC. Het is vrij van aldehyden, fenolen en bijtende potas.

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 Fehraltorf 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
Downstreamgebruiker/importeur/distributeur		
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: ISORAPID® OP-Forte AF

## 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: +32 70 245 245

\* 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
Gezondheidsgevaar	Skin Irrit. 2	H315	Op basis van testgegevens.
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:



GHS07



GHS09

Signaalwoord:	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen:	H315 Veroorzaakt huidirritatie.
	H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen:	P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
	P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
	P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
	P362 Verontreinigde kleding uittrekken.
	P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
	P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig met relevante verordeningen.
Aanvullende informatie:	Niet van toepassing.

### 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.

Product: ISORAPID® OP-Forte AF

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 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%
Didecyldimethylammoniumchloride	CAS-Nr.: 7173-51-5 EG-Nr.: 230-525-2 Index-Nr.: 612-131-00-6 REACH-Nr.: 01-2119945987-15-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	Geen gegevens beschikbaar.	2.5% - < 5%
(R)-p-Mentha-1,8-dieen	CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5 Index-Nr.: 601-029-00-7 REACH-Nr.: 01-2119529223-47-0000	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	Geen gegevens beschikbaar.	< 1%

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. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig. Zoek onmiddellijk medische hulp.
Na inslikken:	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.

Product: ISORAPID® OP-Forte AF

---

#### 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, beschermelaarzen 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. Langere verwarming kan tot explosies leiden. De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Koel risicovolle bakken met waterstralen. Verwijder bakken indien mogelijk uit het gevarengedebied. 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. Uitsluiten van mogelijke bronnen van ontsteking of hittevorming – niet roken. 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. Gevarengedebied 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.

#### 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. Gebruik alleen explosiebestendige instrumenten en apparatuur. Gebruik niet-vonkend gereedschap. Voorkom dat het in het riool, water, kelder of beperkte ruimten terechtkomt. De ruimte ventileren. Het verontreinigde gebied moet met veel water worden gereinigd.

Product: ISORAPID® OP-Forte AF

## 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.
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. Beschermen tegen open vuur, hitte en directe zonnestralen. Uit de buurt van eten, drinken en diervoeder houden. Opslaan bescheiden van oxidanten. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. - Niet roken. 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: MAATREGELEN 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)dimethylbenzylammoniumchloride CAS-Nr.:68424-85-1	Geen drempelwaarde afgeleid.	Geen drempelwaarde afgeleid.	Geen drempelwaarde afgeleid.
Didecyldimethylammoniumchloride CAS-Nr.:7173-51-5	Geen drempelwaarde afgeleid.	Geen drempelwaarde afgeleid.	Geen drempelwaarde afgeleid.
(R)-p-Mentha-1,8-dieen CAS-Nr.:5989-27-5	Werknemers (langetermijn, systemische effecten)	Inademing	66.7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten (langetermijn, systemische effecten)	Inademing	16.6 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers (langetermijn, systemische effecten)	Dermaal	9.5 mg/kg bw/dag

Product: ISORAPID® OP-Forte AF

Consumenten (langetermijn, systemische effecten)	Dermaal	4.8 mg/kg bw/dag
Consumenten (langetermijn, systemische effecten)	Oraal	4.8 mg/kg bw/dag

**PNEC-waarden**

Naam van de stof	Blootstellingswegen	Grenswaarde
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride CAS-Nr.:68424-85-1	Zoetwater	420 ng/L
	Zeeewater	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
	Bodem (landbouwgrond)	1.66 mg/kg dw
Didecyldimethylammoniumchloride CAS-Nr.:7173-51-5	Zoetwater	1.1 µg/L
	Zeeewater	110 ng/L
	Intermitterend vrijkomen (zoetwater)	210 ng/L
	Intermitterend vrijkomen (zeewater)	21 ng/L
	Waterzuiveringsinstallatie	140 µg/L
	Zoetwatersedimenten	61.86 mg/kg dw
	Zeewatersedimenten	6.186 mg/kg dw
	Bodem (landbouwgrond)	1.4 mg/kg dw
(R)-p-Mentha-1,8-dieen CAS-Nr.:5989-27-5	Zoetwater	14 µg/L
	Zeeewater	1.4 µg/L
	Waterzuiveringsinstallatie	1.8 mg/L
	Zoetwatersedimenten	3.85 mg/kg dw
	Zeewatersedimenten	385 µg/kg dw
	Bodem (landbouwgrond)	763 µg/kg dw
	Secundaire vergiftiging	133 mg/kg levensmiddelen

**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.

**Beheersing van milieublootstelling**

Product: ISORAPID® OP-Forte AF

---

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: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

---

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke toestand:	Vloeibaar
Vorm:	Heldere, licht viskeuze vloeistof
Kleur:	Groen
Geur:	Citroen
Smeltpunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid:	Het product is niet licht ontvlambaar.
Onderste explosiegrens:	Niet van toepassing.
Bovenste explosiegrens:	Niet van toepassing.
Vlampunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet zelfontbrandend.
Ontledingstemperatuur:	Niet van toepassing.
pH-waarde (onverdund):	6.0 - 8.0
pH-waarde (in waterige oplossing):	6.0 - 8.0 (1%)
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:	0.99 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid:	0.99
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.

### 10.2 Chemische stabiliteit

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

Product: ISORAPID® OP-Forte AF

---

### 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:	Irriterend voor de huid.
Bestanddelen:	Geen gegevens beschikbaar.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Mengsel:	Geen irritatie verwacht.
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.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Mengsel:	Dit product vertoont geen bekende chronische toxiciteit.
----------	--



Product: ISORAPID® OP-Forte AF

Bestanddelen:	Geen gegevens beschikbaar.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	
Mengsel:	Dit product vertoont geen bekende chronische toxiciteit.
Bestanddelen:	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Gevaar bij inademing</b>	
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.
Didecylmethylammoniumchloride	Ca. 60%	OECD 301 D	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
(R)-p-Mentha-1,8-dieen	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.

### 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: ISORAPID® OP-Forte AF

---

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Mengsel:	Er is geen verspreiding van het product over grote afstanden te verwachten, omdat de meeste bestanddelen van het product goed biologisch afbreekbaar zijn. De overige bestanddelen (bijv. minerale zouten) worden zonder negatieve effecten voor het milieu geabsorbeerd door de bodem. Dit product vermindert de oppervlaktespanning van water. Op grond van een mogelijke aquatische toxiciteit moeten onmiddellijk decontaminatiemaatregelen worden genomen, als er gevaar bestaat dat grote hoeveelheden in grondwater of watersystemen terecht komen.
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 3082

Product: ISORAPID® OP-Forte AF

---

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

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride, Didecyldimethylammoniumchloride)

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

9

**14.4 Verpakkingsgroep**

III | Gevaarsetiketten: 9 | 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 3082

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

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride, Didecyldimethylammoniumchloride)

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

9

**14.4 Verpakkingsgroep**

III | Gevaarsetiketten: 9 | 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 3082

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

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride, Didecyldimethylammoniumchloride)

Product: ISORAPID® OP-Forte AF

---

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

9

### 14.4 Verpakkingsgroep

III | Gevaarsetiketten: 9 | 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: ISORAPID® OP-Forte AF**

---

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 toedijende chemische stof, waarbij in de dierproef nog schadelijke effecten werden waargenomen  
LOEL - Laagste dosis van een toedijende chemische stof, waarbij in de dierproef nog effecten werden waargenomen  
LQ - Beperkte hoeveelheid  
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
Skin Irrit. 2	H315	Op basis van testgegevens.
Aquatic Acute 1	H400	Geharmoniseerde (legale) classificatie.
Aquatic Chronic 2	H411	Geharmoniseerde (legale) classificatie.

Product: ISORAPID® OP-Forte AF

---

### Lijst van relevante zinnen

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- 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.