

**1. JAGU. AINE/ SEGU NING ÄRIÜHINGU/ ETTEVÖTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1 Tootetähis**

Toote nimi	:	OLYMPUS ENDODIS
UFI	:	3XVY-X7JD-X00G-9YFH
Toote kood	:	E0420002, WD00343A, WD00345A, WD00346A
Aine/ segu kasutamine	:	Instrumentide desinfektsioonivahend
Kemikaali liik	:	Segu

**Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.**

Teave toote lahjendamise kohta.	:	Lahjendamise kohta puuduvad andmed
---------------------------------	---	------------------------------------

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Kindlaksmääratud kasutusalaad	:	Meditiiniseade. Pool-automaatne protsess
Soovitavad kasutuspiirangud	:	Üksnes tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutamiseks.

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja	:	OLYMPUS ESTONIA OÜ Järvevana tee 9 11314 Tallinn, Tel. +37 2 65 49 549
		Tootja: Ecolab Deutschland GmbH Ecolab-Allee 1 40789 Monheim am Rhein, Saksamaa +49 (0)2173 599 0 OfficeService.DEDUS@ecolab.com

**1.4 Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefoni number	:	+3728807977 +32-(0)3-575-5555 Üle-euroopaline
Mürgistusteabe keskuse telefoni number	:	16662, +372 7943 794

Koostamise kuupäev/parandus Variant	:	01.04.2021 2.3
-------------------------------------	---	-------------------

**2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

**Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

## OLYMPUS ENDODIS

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1	H290
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302
Nahasöövitus, Kategooria 1	H314
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1	H410

Toote klassifikatsioon põhineb toksikoloogilisel hinnangul.

### 2.2 Märjastuselemendid

#### Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H290  
H302 + H332  
H314

Võib söövitada metalle.  
Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.  
Põhjustab rasket nahasöövitusust ja silmakahjustusi.

H335  
H410

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

P273

Vältida sattumist keskkonda.

P280

Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.

**Vastutus:**

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310

Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud:

vesinikperoksiid

Äädikhape

Peräädikhape

### 2.3 Muud ohud

Mitte segada valgendajate ja teiste kloreeritud toodetega- kloorgaasi tekke oht!

## 3. JAGU. KOOSTIS/ TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.2 Segud

**OLYMPUS ENDODIS****Ohtlikud komponendid**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. REACH Nr	Klassifikatsioon MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	Kontsentratsioon [%]
vesinikperoksiid	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Note B Oksüdeerivad vedelikud Kategooria 1; H271 Akuutne toksilisus Kategooria 4; H302 Akuutne toksilisus Kategooria 4; H332 Nahasöövitus Kategooria 1A; H314  Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Kategooria 1 8 - 100 % Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Kategooria 2A 5 - 8 % Oksüdeerivad vedelikud Kategooria 1 70 - 100 % Oksüdeerivad vedelikud Kategooria 2 50 - 70 % Nahka söövitav/ärritav Kategooria 1A 70 - 100 % Nahka söövitav/ärritav Kategooria 1B 50 - 70 % Nahka söövitav/ärritav Kategooria 2 35 - 50 % Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude Kategooria 3 H335 35 - 100 %	>= 25 - < 30
Äädikhape	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Note B Tuleohtlikud vedelikud Kategooria 3; H226 Nahasöövitus Alamkategooria 1A; H314 Raske silmakahjustus Kategooria 1; H318  Nahasöövitus Kategooria 1A H314 >= 90 % Nahasöövitus Kategooria 1B H314 25 - < 90 % Nahaärritus Kategooria 2 H315 10 - < 25 % Silmade ärritus Kategooria 2 H319 10 - < 25 %	>= 5 - < 10
Peräädikhape	79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56	Tuleohtlikud vedelikud Kategooria 3; H226 Orgaanilised peroksiidid Tüüp D; H242 Akuutne toksilisus Kategooria 4; H302 Akuutne toksilisus Kategooria 4; H332 Akuutne toksilisus Kategooria 4; H312 Nahasöövitus Kategooria 1A; H314 Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale Kategooria 1; H400 Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude Kategooria 3; H335 Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale Kategooria 1; H410  Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude Kategooria 3 H335 >= 1 % M = 1 M (krooniline) = 10	>= 2.5 - < 5

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

**4. JAGU. ESMAABIMEETMED**

## OLYMPUS ENDODIS

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 15 minuti jooksul. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kiiresti kutsuda arst.
- Kokkupuutel nahaga : Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist. Enne jalanõude uuesti kasutamist puhastada nad hoolikalt. Kiiresti kutsuda arst.
- Allaneelamisel : Suud loputada veega. MITTE esile kutsuda oksendamist. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. Kiiresti kutsuda arst.
- Sissehingamisel : Minna värskesse õhku. Sümptomaatiline ravi. Olla meditsiinipersonali valve all.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tervisele avaldatavate mõjude ja võimalike sümptomite kohta leiate üksikasjalikku infot 11. punktist.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
- Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele Oksüdeeriva toimega; materjal on oksüdeeriva toimega ja reageerib muude materjalidega, ennekõike kuumutamisel.
- Toote ohtlikkus põlemisel : Sõltuvalt põlemisomadustest võivad lagusaaduste hulgas olla järgmised materjalid:  
Süsinikoksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kanda ülerõhumaskiga hingamisaparaati ja kaitseülrikonda.
- Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

## OLYMPUS ENDODIS

### 6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal : Tagada piisav ventilatsioon. Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pitsmetest. Vältida sissehingamist, allaneelamist ja kokkupuudet naha ja silmadega. Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid. Korraldage puhastus- ja koristustööde läbiviimine vastava väljaõppega töötajate poolt. Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.
- Päästetöötajad : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaos teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed : Mitte kokku puutuda pinnasega ning pinna- või põhjaveega.

#### 6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Isoleeri jäätmed nii, et nad ei oleks kontaktis mittesobivate ainetega. Väikesed lekked neutraliseerida liivaga või vermikuliidiga ja lahjendada saadud segu 10-kordse vee hulgaga. Aseta saadud segu avatud konteinerisse ning vii konteiner ohutusse kohta kus segu neutraliseerida/ hävitada. Suurte lekete korral evakueerida piirkond, jätke kemikaalid seniks kuni reaktsioon käib lõpuni, seejärel koguge kemikaalid kokku ja hävitage. Kohaliku vee-ettevõttega tuleb kooskõlastada neutraliseeritud jäätmete kanaliseerimine.  
NEUTRALISEERIMINE: Juba lahjendatud segu neutraliseeri sobiva leeliselise ainega nagu naatriumvesinikkarbonaat.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

- Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Kaitsemeetmed on 8. jaos  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

### 7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte alla neelata. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral. Pärast käitlemist pesta hoolega käsi. Vältida auru ja pihustatud toote sissehingamist. Mitte segada valgendajate ja teiste klooritud toodetega- kloorgaasi tekke oht! Mehaanilise rikke korral või toote tundmatu lahjenduse korral kanda täielikke isikukaitsevahendeid (PPE).
- Hügieenimeetmed : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käsi ja saastunud nahka. Tagage sobivad vahendid silmade ja keha kiireks loputamiseks või uhtmiseks kokkupuute või pitsimisohu korral.

**OLYMPUS ENDODIS****7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida eraldi tugevatest alustest. Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida üksnes originaalpakendis. Hoida sobivates etiketiga varustatud anumates. Kui mahutit ei õhutada piisavalt, võib surve tõusu tagajärjeks olla mahuti lõhkemine.

Säilitustemperatuur : 0 °C kuni 25 °C

Pakkematerjal : Sobiv materjal: Plastmaterjal

Sobiv materjal: Madalsüsinikteras, Alumiinium

**7.3 Eriksutus**

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Meditsiiniseade. Pool-automaatne protsess

**8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ ISIKUKAITSE****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
vesinikperoksiid	7722-84-1	Piirnorm	1 ppm 1.4 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	2 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Äädikhape	64-19-7	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Piirnorm	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Lisateave		Indikatiiv		
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Lisateave		Indikatiiv		

**DNEL**

vesinikperoksiid	:	Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Short-term - local Väärtus: 3 mg/m <sup>3</sup>
		Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline kohalik toime Väärtus: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
Peräädikhape	:	Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine

## OLYMPUS ENDODIS

	<p>Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime Väärtus: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Äge süsteemne toime Väärtus: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline kohalik toime Väärtus: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Äge kohalik toime Väärtus: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Töötajad Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale Võimalik toime tervisele: Äge kohalik toime Väärtus: 0.12</p> <p>Kasutuse lõpp: Tarbijad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline süsteemne toime Väärtus: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Tarbijad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Äge süsteemne toime Väärtus: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Tarbijad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Pikaajaline kohalik toime Väärtus: 0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kasutuse lõpp: Tarbijad Kokkupuuteviisid: Sissehingamine Võimalik toime tervisele: Äge kohalik toime Väärtus: 0.3 mg/m<sup>3</sup></p>
--	--

## PNEC

Peräädikhape	: <p>Värske vesi Väärtus: 0.000224 mg/l</p> <p>Värske vee setted Väärtus: 0.00018 mg/kg</p> <p>Vesi Väärtus: 0.051 mg/l</p> <p>Pinnad Väärtus: 0.32 mg/kg</p>
--------------	---

## OLYMPUS ENDODIS

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

Tehnilised vahendid : Tõhus väljatõmbeventilatsioonisüsteem. Kemikaali sisaldust õhus tuleb hoida allpool töökeskonna piirnormiga sätestatud väärtusest.

#### Individuaalsed kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Pärast käitlemist pesta hooliga nägu, käsi ja saastunud nahka. Tagage sobivad vahendid silmade ja keha kiireks loputamiseks või uhtmiseks kokkupuute või pritsimisohu korral.

Silmade / näo kaitsmine (EN 166) : Kaitseprillid  
Näokaitse

Käte kaitsmine (EN 374) : Soovitav on kaitsta naha pinda  
Kindad  
Nitriilkummi  
butüülkummi  
Läbimisaeg: 1 – 4 tundi  
Miinimumpaksus butüülkummile 0.7 mm, nitriilkummile 0.4 mm või samaväärne (palun pöörduge kinnaste tootja/ levitaja poole nõuannete saamiseks).  
Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikahjustuse tunnuseid.

Naha ja keha kaitse (EN 14605) : Isikukaitsevarustus, mis sisaldab: sobivad kaitsekindad, ohutusprillid ja kaitseriietus koos sobivate ohutusjalanõudega.

Hingamisteede kaitsmine (EN 143, 14387) : Juhul, kui hingamisteede kaitsmine ei ole kollektiivseid tehnilisi kaitsemeetmeid või -vahendeid, meetodeid või töökorralduslikke võtteid kasutades võimalik, kaaluda EL nõuetele vastavate hingamisteede kaitsevahendite (89/656/EMÜ, (EU) 2016/425) või samaväärsete kasutamist; vajalik filtritüüp:P

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Üldine nõuanne : Kaaluge võimalusi säilitusmahutite ümber laiali voolamist takistava kaitsetsooni loomist.

## 9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus : vedel  
Värv, värvus : helekollane  
Lõhn : äädikasarnane  
pH : 1.0, 100 %  
Leekpunkt : Mitte kasutatav, Ei säilita põlemist.



## OLYMPUS ENDODIS

Lõhnalävi	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Sulamis-/külmumispunkt	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Aurustumiskiirus	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Ülemine plahvatuspiir	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Alumine plahvatuspiir	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Aururõhk	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Õhu suhteline tihedus	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Suhteline tihedus	:	1.12
Lahustuvus vees	:	lahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Isesüttimistemperatuur	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Termiline lagunemine	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Viskoossus, kinemaatiline	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Plahvatusohtlikkus	:	Ei kohaldata ja/või määratleta segudele
Oksüdeerivad omadused	:	jah

### 9.2 Muu teave

Ei kohaldata ja/või määratleta segudele

## 10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1 Reaktsioonivõime

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Saastumine võib põhjustada ohtlikku rõhu tõusu - suletud anumad võivad plahvatada.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Mitte segada valgendajate ja teiste kloreeritud toodetega- kloorgaasi tekke oht!

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Otsesed soojusallikad.  
Kokkupuude päikesevalgusega.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Ei ole teada.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

## OLYMPUS ENDODIS

Sõltuvalt põlemisomadustest võivad lagusaaduste hulgas olla järgmised materjalid:  
Süsinikoksiidid

### 11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

#### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Sissehingamine, Silma sattumisel, Sattumine nahale

#### Toode

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus : 1,550 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : 4 h Eeldatav äge toksilisus : > 20 mg/l  
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus : > 2,000 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

Kantserogeensus : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

Toime reproduktsioonisüsteemile : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

Mutageensus sugurakkudele : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

Teratogeensus : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

Aspiratsioonitoksilisus : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

#### Komponendid, osad

Äge suukaudne mürgisus : vesinikperoksiid LD50 Rott: 486 mg/kg  
Äädikhape LD50 Rott: 3,310 mg/kg

#### Komponendid, osad

Äge mürgisus sissehingamisel : vesinikperoksiid 4 h LC50 Rott: 11 mg/l  
Testi keskkond.: aur  
Peräädikhape 4 h LC50 Rott: 1.5 mg/l  
Testi keskkond.: tolm/udu

## OLYMPUS ENDODIS

### Komponendid, osad

Äge nahakaudne mürgisus : Äädikhape LD50 Küülik: 1,060 mg/kg

### Võimalikud terviseriskid

Silmad : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Nahk : Põhjustab tugevat naha põletust.

Seedimine : Põhjustab seedeelundite põletust.

Sissehingamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada nina, neelu ja kopsude ärritust.

Pikaajaline toime : Harilikul kasutamisel ei ole tekkinud tervisekahjustusi.

### Kogemused inimese kokupuutumisest asjakohase kemikaaliga

Silma sattumisel : Puna, Valu, Söövitus

Sattumine nahale : Puna, Valu, Söövitus

Allaneelamine : Söövitus, Kõhuvalu

Sissehingamine : Hingamisteede ärritamine, Köha

## 12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Ökotoksilisus

Toime keskkonnale : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Toode

Mürgine toime kaladele : Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime vetikatele : Andmed ei ole kättesaadavad

#### Komponendid, osad

Mürgine toime kaladele : Äädikhape96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Vikerforell): > 1,000 mg/l

Peräädikhape96 h LC50: 0.8 mg/l

#### Komponendid, osad

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Äädikhape48 h EC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 39.6 mg/l

Peräädikhape48 h EC50: 0.73 mg/l

#### Komponendid, osad

Mürgine toime vetikatele : vesinikperoksiid72 h EC50: 1.38 mg/l

## OLYMPUS ENDODIS

Äädikhape72 h EC50 Skeletonema costatum (Ränivetikas): > 1,000 mg/l

Peräädikhape72 h EC50: 0.7 mg/l

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Toode

Andmed ei ole kättesaadavad

#### Komponendid, osad

Biodegradatsioon : vesinikperoksiidTulemus: Mitte kasutatav - anorgaaniline(se)

ÄädikhapeTulemus: Kergesti biodegradeeruv.

PeräädikhapeTulemus: Kergesti biodegradeeruv.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Toode

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0.1% või rohkem.

### 12.6 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

## 13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

Jäätmetest vabaneda vastavalt EL jäätmete ja ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kus on võimalik, tuleb taaskasutamist eelistada hävitamisele. Kui taaskasutamine ei ole praktiline, hävitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes.

Saastunud pakend : Hävitada kui kasutamata toodet. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. Mitte kasutada tühjenenud anumaid. Utiliseerida vastavalt kohaliku seadusandluse nõuetele

## OLYMPUS ENDODIS

Juhend jäätmekoodi valikuks : Ohtlike aineid sisalduvad anorgaanilised jäätmed. Kui seda toodet kasutatakse edasistes protsessides, peab lõppkasutaja määrama kindlaks kõige sobivama Euroopa jäätmekataloogi koodi. Jäätmetekitaja kohustus on kindlaks teha materjali toksilisus ja füüsilised omadused, et määrata nõuetekohane jäätme identifitseerimise ja kõrvaldamise meetod, mis vastab kohalduvatele Euroopa (EL direktiiv 2008/98/EÜ) ja kohalikele õigusaktidele.

## 14. JAGU. VEONÕUDED

Tarnija/saatja/vedaja vastutab selle eest, et toote pakend, märgistus ja etiketid oleksid vastavuses valitud transpordiviisiga.

### Maismaatransport (ADR/ADN/RID)

14.1 ÜRO number : 3149  
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : VESINIKPEROKSIIDI JA PEROKSÜÄADIKHAPPE SEGU, STABILISEERITUD  
14.3 Transpordi ohuklass(id) : 5.1 (8)  
14.4 Pakendirühm : II  
14.5 Keskkonnaohud : jah  
  
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : Mitte

### Õhustransport (IATA)

14.1 ÜRO number : 3149  
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized  
14.3 Transpordi ohuklass(id) : 5.1 (8)  
14.4 Pakendirühm : II  
14.5 Keskkonnaohud : Yes  
  
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : None

### Meretransport (IMDG/IMO)

14.1 ÜRO number : 3149  
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED  
14.3 Transpordi ohuklass(id) : 5.1 (8)  
14.4 Pakendirühm : II  
14.5 Keskkonnaohud : Yes  
  
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : None  
14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga : Not applicable.

## 15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalused eeskirjad/õigusaktid

**OLYMPUS ENDODIS**

**MÄÄRUS (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta**Seda toodet reguleerib (sisaldab teavitatavaid või/ja piiratud kasutusega aineid) määrus (EL) 2019/1148 (lõhkeainete lähteained): kõigist kahtlastest tehingutest, olulistest kadumistest ja vargustest tuleb teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.

Seveso III: Euroopa : KEKSKONNAOHT E1  
 Parlamendi ja nõukogu : Madalam tase : 100 t  
 direktiiv 2012/18/EL ohtlike : Ülemine tase : 200 t  
 ainetega seotud  
 suurõnnetuse ohu  
 ohjeldamise ning nõukogu  
 direktiivi 96/82/EÜ muutmise  
 ja hilisema kehtetuks  
 tunnistamise kohta.

**Siseriiklikud õigusaktid**

**Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid.**

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Tootele ei ole läbi viidud kemikaaliohutuse hindamist.

**16. JAGU. MUU TEAVE**

Protseduur, mida kasutati klassifitseerimiseks vastavalt

**MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008**

Klassifikatsioon	Põhjendus
Metalle söövitavad ained 1, H290	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Akutu toksilisus 4, H302	Arvutusmeetod
Nahasöövitus 1, H314	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Raske silmakahjustus 1, H318	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude 3, H335	Arvutusmeetod
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale 1, H410	Arvutusmeetod

**H-lausetäistekst**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H242 Kuumenemisel võib süttida.  
 H271 Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija.  
 H302 Allaneelamisel kahjulik.  
 H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H332 Sissehingamisel kahjulik.  
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Teiste lühendite täistekst**

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude

**OLYMPUS ENDODIS**

klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZLoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Tootja : Regulatory Affairs

MSDS dokumendis esitatud numbritel puhul on kasutatud järgmist formaati: 1,000<(,<)>000 = 1 miljon ja 1<(,<)>000 = 1 tuhat. 0.1 = 1 kümnendik ja 0.001 = 1 tuhandik

TÄIENDATUD INFORMATSIOON: Olulised muudatused seadusandlike või tervishoiunõuete osas on ära toodud SDSi vasakus tulpas/servas.

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

**Lisa: avalikustamise protsess****Kokkupuutestsenaarium: Meditsiiniseade. Pool-automaatne protsess**

Life Cycle Stage : Laiaulatuslik kasutamine kutsealaste töötajate poolt  
Toote kategooria : **PC35** Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)

**Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium:**

Keskkonnaheitekategooria : **ERC8a** Töötlemise abiainetel laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes

**OLYMPUS ENDODIS**

Päevane kogus koha kohta : 7.5 kg

Jäätmekäitlusjaama tüüp : Munitsipaalheitvee puhastusjaam

**Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium:**

Protsessikategooria : **PROC8a** Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised

Kokkupuute aeg : 60 min

Tegevuse tingimused ja riski hindamise meetodid : Ruumis sees

Kohalik väljatõmbeventilatsioon ei ioe nõutud

Üldventilatsioon Ventilatsioonikiirus tunnis 1

Nahakaitse : vt jagu 8

Hingamisteede kaitse : vt jagu 8

**Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium:**

Protsessikategooria : **PROC1** Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline

Kokkupuute aeg : 480 min

Tegevuse tingimused ja riski hindamise meetodid : Ruumis sees

Kohalik väljatõmbeventilatsioon ei ioe nõutud

Üldventilatsioon Ventilatsioonikiirus tunnis 1

Nahakaitse : vt jagu 8

Hingamisteede kaitse : vt jagu 8