

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 PRODUKT BETECKNING

**KaVo Oxygenal 6**

#### ARTIKELNUMMER

-

#### 1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Desinfektionsmedel. Medicinskteknisk produkt.

#### 1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD

**Leverantör:** KaVo Dental Nordic AB, Staffans väg 8A, 192 78 Sollentuna

**Telefon:** 08-590 047 00

**Fax:** 08-590 047 10

**E-mail:** [info@kavo.se](mailto:info@kavo.se)

**Hemsida:** [www.kavo.se](http://www.kavo.se)

#### 1.4 Nödtelefonnummer

Giftinformationscentralen 112 (akut), 010-456 67 00 (ej akut)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

##### KLASSIFICERING ENLIGT CLP

GHS07, GHS09, Varning, Eye Irrit. 2: H319 (Orsakar allvarlig ögonirritation), Aquatic Chronic 2: H411.

#### 2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

Produkten är av tillverkaren klassificerad som medicinskt teknisk produkt enligt förordning 745/2017/EC.

Säkerhetsdatablad behöver inte utfärdas för medicinsktekniska produkter. Leverantören har dock valt att utvärdera produkten som kemisk produkt enligt gällande förordning CLP för kemiska produkter. Detta för att användaren skall få korrekt information om de faror som produkten medför. Produkten är inte märkningspliktig enligt CLP.

#### MÄRKNING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)

##### Piktogram:



##### Signalord:

Varning

##### Faroangivelser:

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser:

P264 - Tvätta händerna och huden grundligt efter användning.

P273 - Undvik utsläpp till miljön.

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

**Innehåller:** Väteperoxidlösning 5-10 %, fosforsyra <0,1 % och silverniträt <0,1 %.

### 2.3 ANDRA FAROR

Kan ge lättare irritation på huden och i andningsorganen.

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT (långlivade/bioackumulerande/toxiska ämnen) eller vPvB (mycket långlivade/mycket bioackumulerande ämnen).

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### SAMMANSÄTTNING ENLIGT CLP (FÖRORDNING 1272/2008/EC)

Kemiskt namn	EG-nr	Regnr	CAS-nr	Halt/Konc	Piktogram	H-fras(er)*	Kategori
Väteperoxidlösning**	231-765-0	01-	7722-84-1	5-7,9 %	GHS03	H271	Ox. Liq. 1
		2119485			GHS05	H332	Acute Tox. 4
		845-22			GHS07	H302	Acute Tox. 4
					Fara	H314	Skin Corr. 1A
Fosforsyra**	231-633-2	01-	7664-38-2	<0,1 %	GHS05	H314	Skin Corr. 1B
		2119485			Fara		
		924-24					
Silverniträt** M-faktor 1000	231-853-9	01-	7761-88-8	<0,1 %	GHS03	H272	Ox. Sol. 2
		2119513			GHS05	H314	Skin Corr. 1B
		705-43			GHS09	H400	Aquatic Acute1
					Fara	H410	Aquatic Chronic 1

\* För H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

\*\* Ämne med svenskt hygieniskt gränsvärden, se avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### GENERELL REKOMMENDATION

Håll personen varm och lugn. Ge aldrig något att äta eller dricka till en medvetslös person. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

#### INANDNING

Sök frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär uppstår.

#### HUDKONTAKT

Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Smörj in med fuktgivande kräm.

#### STÄNK I ÖGON

Skölj med en mjuk stråle tempererat vatten under minst 5 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### FÖRTÄRING

Skölj ur munnen med vatten. Drick några glas vatten. Framkalla EJ kräkning. Kontakta läkare om besvär uppstår.

### 4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan vara mildt irriterande på huden och i andningsorganen.

### 4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Ögondusch och nöddusch bör finnas på arbetsplatsen.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 SLÄCKMEDEL

Kolsyra, alkoholresistent skum, pulver eller fint spritsvatten. Vatten kan användas för att kyla behållare som exponerats för eld. Använd ej vattenstråle med högt tryck.

### 5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Produkten är ej brandfarlig. Släckvatten kan vara irriterande. Vid brand bildas ångor som kan vara skadliga vid inandning. Brandsläckvatten kan vara miljöfarligt.

### 5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning för kemiska bränder, inklusive andningsapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Undvik kontakt med hud och ögon. Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8.

### 6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra utsläpp till avlopp eller omgivande miljö/vattendrag. Kontakta räddningstjänsten vid större utsläpp.

### 6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Sug upp spill med inert absorberingsmedel t.ex. sand, sågspån eller vermiculite. Mindre spill kan tas upp med papper. Spola rent förorenad yta med vatten. Avfallet läggs i slutna behållare och tas om hand som farligt avfall i enlighet med avsnitt 13.

### 6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Undvik hud- och ögonkontakt. Sörj för god ventilation. Används skyddsutrustning enligt avsnitt 8.

### 7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvara i originalförpackning och skyddas mot solljus. Förvara behållare på torr, sval och väl ventilerad plats. Se till att alla kärl är försedda med luftningsanordning. Förvara helst behållare i kylskåp.

### 7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### KONTROLLPARAMETRAR

#### HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2018:1)

Väteperoxidlösning	Fosforsyra	Silverniträt
NGV = 1 ppm, 1,4 mg/m <sup>3</sup>	NGV = 1 mg/m <sup>3</sup>	NGV = 0,1 mg Ag/m <sup>3</sup>
KGV = 2 ppm, 3 mg/m <sup>3</sup>	KGV = 2 mg/m <sup>3</sup>	-

#### PNEC

Väteperoxidlösning
10 µg/L vattenmiljön
4,66 mg/L mikroorganismer

>4,66 mg/L aktivt slam

1,2 µg/kg (våtvikt) jord

### DNEL

Inga data tillgängliga.

### BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

Se till att ventilationen är god.

### ANDNINGSSKYDD

Behövs normalt ej. Sörj för god ventilation.

### SKYDDSHANDSKAR

Använd skyddshandskar vid hantering. Handskar av nitrilgummi rekommenderas.

### ANSIKTSSKYDD

Använd ögonskydd med sidoskydd vid risk för stänk.

### SKYDDSKLÄDER

Använd lämpliga skyddskläder för att undvika hudkontakt.

### ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Ingen mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen. Tag av alla nedstänkta kläder. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut. Nöddusch och ögondusch bör finnas i nära anslutning till arbetsplatsen.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

a) Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b) Färg	Färglös, klar
c) Lukt	Luktfri
Lukttröskel	Ej tillgängligt
d) Smält-/fryspunkt	-6°C
e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	103°C
f) Brandfarlighet	Ej tillgängligt.
g) Nedre och övre explosionsgräns	Ej tillgängligt
h) Flampunkt	Ej tillgängligt.
i) Självantändningstemperatur	Ej tillgängligt
j) Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt.
k) pH-värde	3,0-4,0
l) Kinematisk/dynamisk viskositet	1,77 mPa·s vid 0°C
m) Löslighet	Helt löslig i vatten. Löslig i etanol och eter.
n) Fördelningskoeff. n-oktanol/vatten (loggvärde)	-1,36
o) Ångtryck	Ej tillgängligt.
p) Densitet och/eller relativ densitet	1,021 - 1,023 g/cm <sup>3</sup>
q) Relativ ångdensitet	Ej tillgängligt.
r) Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt.
s) Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt.

### 9.2 ANNAN INFORMATION

Faroklass: -.

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktärstika

a)	Mekanisk sensitivitet	Ej tillgängligt.
b)	Självaccelerande polymeriseringstemperatur	Ej tillgängligt.
c)	Bildande av explosiva blandningar av damm och luft	Ej tillgängligt.
d)	Syra/bas-reserv	Ej tillgängligt.
e)	Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
f)	Blandbarhet	Ej tillgängligt.
g)	Konduktivitet	Ej tillgängligt.
h)	Korrosionsbenägenhet	Ej tillgängligt.
i)	Gasgrupp	Ej tillgängligt.
j)	Redoxpotential	Ej tillgängligt.
k)	Potential att blida radikaler	Ej tillgängligt.
l)	Fotokatalytiska egenskaper	Ej tillgängligt.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 REAKTIVITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.2 KEMISK STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Undvik exponering för solljus. Väteperoxid sönderfaller vid exponering för solljus. Undvik temperaturer över 100 °C.

### 10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Undvik starka baser och reduktionsmedel.

### 10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Väteperoxid sönderfaller lätt i syrgas och vatten.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
<b>HUDKONTAKT</b>	Kan vara milt irriterande.	-
<b>ÖGONKONTAKT</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.	-
<b>INANDNING</b>	Kan vara milt irriterande.	-
<b>FÖRTÄRING</b>	Kan vara milt irriterande.	-

#### a) akut toxicitet

#### TOXIKOLOGISKA DATA FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

Inga data tillgängliga.

#### TOXIKOLOGISKA DATA FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

Väteperoxidlösning

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 1518 mg/kg kroppsvikt (hälsoskadligt)  
LC<sub>50</sub> Inhalerat råtta 4h: 2 mg/l (hälsoskadligt)  
LD<sub>50</sub> Dermal råtta: 3000 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadligt)

#### **Fosforsyra**

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 1530 mg/kg kroppsvikt (hälsoskadligt)  
LD<sub>50</sub> Dermal kanin: 2740 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadligt)  
Förgiftning vid inandning: råtta LC<sub>50</sub> 1h >0,85 mg/l.  
119 mg/72h är mycket irriterande i ögat på kanin (mod. Draize).  
595 mg/24h är mycket irriterande på kaninhud (mod. Draize).

#### **Silverniträt**

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 1173 mg/kg kroppsvikt (hälsoskadligt)  
Ämnet kan orsaka fotosensibilisering.  
1 mg/72h är mycket irriterande i ögat på kanin (mod. Draize)

#### **b) Frätande/irriterande på huden**

Kan vara milt irriterande på huden.

#### **c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### **d) Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ingen sensibilisering känd.

#### **e) Mutagenitet i könsceller**

Ingen mutagenitet känd.

#### **f) Cancerogenitet**

Ingen cancerogenitet känd.

#### **g) Reproduktionstoxicitet**

Ingen reproduktionstoxicitet känd.

#### **h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Inga kända.

#### **i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering.**

Inga kända.

#### **j) Fara vid aspiration**

Inga kända.

#### **AVSAKNAD AV VISSA DATA**

Toxikologiska data för produkten har inte förmedlats.

#### **Övrig information**

Produkten innehåller inga hormonstörande ämnen.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 TOXICITET**

Klassificeras som miljöfarlig produkt. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### **EKOTOXICITET FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN**

Inga data tillgängliga.

#### **EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER**

##### **Väteperoxidlösning**

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 16,4 mg/l Art: Pimephales promelas (skadligt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 2,4 mg/l Art: D. pulex (giftigt)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 2,5 mg/l Art: Chlorella vulgaris (giftigt)

Ackumulerbarhet: Log P<sub>ow</sub>: -1,5 (bioackumuleras ej)

Hydrolyseras snabbt i miljön (halveringstid i sötvatten 8-31h; avloppsvatten minuter-timmar; slam några sekunder) och förväntas därför ha liten toxisk effekt i miljön.

Lättnedbrytbar.

##### **Fosforsyra**

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 138 mg/l Art: Gambusia affinis

Ackumulerbarhet: Log P<sub>ow</sub>: <0 (bioackumuleras ej)

Marin föroreningskategori: Z

Daphnia pulex EC50 3,4 mg/l/12h (ej neutraliserad).

Akuta effekter till följd av sänkt pH och frätskador, t ex minskar antal alger markant vid pH <6.

Ej bioackumulerande.

### Silverniträt

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 0,0029 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (mycket giftigt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 0,0006 mg/l Art: D. magna (mycket giftigt)

Ackumulerbarhet: BCF: 36700 och Log P<sub>ow</sub>: 0,19 (kan bioackumuleras)

Kiselalg, Skeletonema costatum IC50 96h 0,17 mg/l

Dissocierar i vatten till silver- och nitratjoner.

### 12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Förväntas vara lättnedbrytbar. I jord och avloppsvatten sker sönderdelning till vatten och syrgas.

### 12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Förväntas ej bioackumulera.

### 12.4 RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN

Löslig i vatten.

### 12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Inga data tillgängliga.

### 12.6 HORMONSKADLIGA ÄMNEN

Inga hormonskadliga ämnen förekommer i produkten.

### 12.7 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Inga andra skadliga effekter kända.

### SAMMANFATTNING

Klassificeras som miljöfarlig produkt. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Produkten ska ej släppas ut i avlopp eller vattendrag i större mängder.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2020:614 är oanvänd produkt farligt avfall.

Förslag på EWC-koder:

16 09 03 - Peroxider, t.ex. väteperoxid.

### RESTAVFALL

Restavfall är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter. Kontakta godkänd avfallsanläggning för destruktion av detta ämne.

### AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

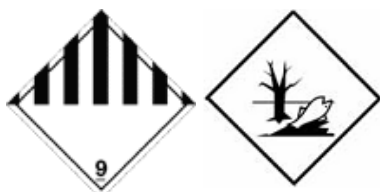
Farligt avfall. Tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

### FÖRORENAD FÖRPACKNING

Förorenad förpackning är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Klassificerat som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.



---

**ADR/RID (väg och järnväg)**

UN-nummer:	UN 3082
Godsbenämning:	MILJÖFARLIGA ÄMNINGEN, FLYTANDE, N.O.S. (silverniträt)
Klass:	9
Förpackningsgrupp:	III
ADR/RID farokod:	M5
Tunnelrestriktionskod:	E
Etikett:	9
Begränsad mängd (LQ)	5 L

---

**IMO (sjö)**

Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (silver nitrate)
UN-number:	UN 3082
Class:	9
Package group:	III
Flash point:	-
EmS:	F-A, S-F
Marine Pollutant:	Yes

---

**ICAO (flyg)**

Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (silver nitrate)
UN-number:	UN 3082
Class:	9
Package group:	III
ICAO-labels:	9

---

**MILJÖFAROR**

Klassificerad som miljöfarlig produkt. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER**

-

**BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN**

Produkten beräknas ej hanteras i bulk. Produkten förpackas enligt IMDG koden.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ**

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med CLP (förordning 1272/2008/EC och förordning 830/2015/EC) och förordning 2020/878/EC.

Förordning 217/2020/EC

SFS 2020:614 Avfallsförordningen.

**15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING**

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte genomförts för produkten. Se avsnitt 16 för vidare information.

### 16. ANNAN INFORMATION

H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT



H271 - Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.

H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302 - Skadligt vid förtäring.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H332 - Skadligt vid inandning.

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### **FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR**

-

### **HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR**

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten. Se kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) för källor.

### **ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING**

Version 1 (2012-04-17): Grunddokument.

Version 2 (2015-07-29): Klassificering och märkning enligt KIFS borttagen.

Version 3 (2018-10-15): Allmän uppdatering. Rubrikutseendet har ändrats. Uppdatering av rättskällor och nationella hygieniska gränsvärden. Ändringar i avsnitt 1-16.

Version 4 (2020-02-17): Omklassificering av produkten från kemisk produkt till medicinskteknisk produkt. Ändring i avsnitt 1, 2, 15, 16.

Version 5 (2022-08-15): Generell uppdatering och omräkning i enlighet med harmoniserad klassificering av titandioxid. Produktens slutklassificering har inte ändrats. Ändringar i avsnitt 2, 9, 11, 12, 13, 15 och 16.

Version 6 (2022-10-16). Namnändring av bolaget. Ändring i avsnitt 1.3 och 16

### **ÖVRIGT**

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är KaVo Dental Nordic AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.