

### 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.

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

**Leverantör:** KaVo Scandinavia AB  
**Adress:** Staffans väg 8A, 192 78 Sollentuna  
**Telefon:** 08-590 047 00  
**Fax:** 08-590 047 10  
**Kontakt:** Roald Skoglund  
**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

GHS02, GHS07, Fara: Flam. Liq. 2: H225 (Mycket brandfarlig vätska och ånga), Eye Irrit. 2: H319 (Orsakar allvarlig ögonirritation), STOT SE 3: H336 (Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad)

#### 2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

##### 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- 2119485 845-22	7722-84-1	5-7,9 %	GHS03 GHS05 GHS07 Fara	H271 H332 H302 H314	Ox. Liq. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A
Fosforsyra**	231-633-2	01- 2119485 924-24	7664-38-2	<0,1 %	GHS05 Fara	H314	Skin Corr. 1B
Silverniträt** M-faktor 1000	231-853-9	01- 2119513 705-43	7761-88-8	<0,1 %	GHS03 GHS05 GHS09 Fara	H272 H314 H400 H410	Ox. Sol. 2 Skin Corr. 1B Aquatic Acute1 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 milt 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 sluten 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**

<b>Form</b>	Vätska
<b>Färg</b>	Färglös
<b>Lukt</b>	Karakteristisk
<b>pH</b>	Ca 5
<b>Löslighet i vatten</b>	Fullständig
<b>Densitet</b>	1,03 g/ml vid 20 °C (DIN 51757)
<b>Kokpunkt</b>	Ca 100 °C
<b>Ångtryck</b>	23 mbar (vid 20 °C)
<b>Ångdensitet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Fördelningskoeff. n-oktanol/vatten</b>	Ej tillgängligt.
<b>Termisk tändtemperatur</b>	Ej tillgängligt.
<b>Viskositet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej explosiv.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej oxiderande.

### **9.2 ANNAN INFORMATION**

-

## **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

	<b>AKUTA EFFEKTER</b>	<b>KRONISKA EFFEKTER</b>
<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.	-

#### AKUT TOXICITET

#### TOXIKOLOGISKA DATA FÖR PRODUKTEN SOM SÅDAN

Inga data tillgängliga.

#### TOXIKOLOGISKA DATA FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

##### Väteperoxidlösning

LD<sub>50</sub> Oralt rått: 1518 mg/kg kroppsvikt (hälsoskadligt)

LC<sub>50</sub> Inhalerat rått 4h: 2 mg/l (hälsoskadligt)

LD<sub>50</sub> Dermal rått: 3000 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadligt)

##### Fosforsyra

LD<sub>50</sub> Oralt rått: 1530 mg/kg kroppsvikt (hälsoskadligt)

LD<sub>50</sub> Dermal kanin: 2740 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadligt)

Förgiftning vid inandning: rått 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 rått: 1173 mg/kg kroppsvikt (hälsoskadligt)

Ämnet kan orsaka fotosensibilisering.

1 mg/72h är mycket irriterande i ögat på kanin (mod. Draize)

#### IRRITATION

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

#### FRÄTANDE EFFEKT

Ingen frätande effekt känd.

#### SENSIBILISERING

Ingen sensibiliserande effekt känd.

#### TOXICITET VID UPPREPAD DOSERING

Ingen toxicitet vid upprepad exponering känd.

#### CANCEROGENITET

Ingen cancerogenitet känd.

#### MUTAGENITET

Ingen mutagenitet känd.

#### REPRODUKTIONSTOXICITET

Ingen reproduktionstoxicitet känd.

#### INTERAKTIVA EFFEKTER

Inga interaktiva effekter kända.

#### AVSAKNAD AV VISSA DATA

-

### 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 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 2011:927 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 Fortum Waste Solutions AB eller annan godkänd avfallsanläggning för destruktions av detta ämne.

#### AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

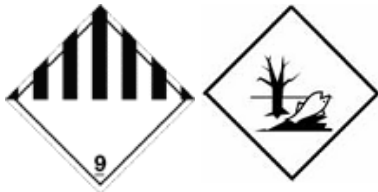
Farligt avfall. Tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

### 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 ÄMNEN, 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). AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden. SFS 2011:927 Avfallsförordningen.

#### 15.2 KEMIKALIESÄKERHETSUTREDNING

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten. En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte genomförts för produkten.

### 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

Se kemikaliesäkerhetsutredningen (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.

#### ÖVRIGT

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