

# KaVo Oxygenal 6

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 10

Datum revize: 20.11.2019

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

KaVo Oxygenal 6

#### **Kód produktu:**

0.489.3451

#### **Jiné obchodní název výrobku**

Oxygenal

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### **Použití látky nebo směsi**

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	KaVo Dental GmbH
Název ulice:	Bismarckring 39
Místo:	D-88400 Biberach
Telefon:	+49 (0) 7351 56 0
e-mail:	sdb@kavo.com
e-mail (Kontaktní osoba):	support@gefahrstoff.com
Internet:	www.kavo.com

Fax: + 49 (0) 7351 56 1488

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+49 (0) 7351 56 4000 (24 h)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### **Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2 Prvky označení

##### **Nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Signální slovo:** Varování**Piktogramy:**

##### **Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

##### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

# KaVo Oxygenal 6

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 2 z 10

Datum revize: 20.11.2019

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	GHS klasifikace	
7722-84-1	Peroxid vodíku	5,5 - 6 %
	231-765-0	008-003-00-9
		01-2119485845-22
	Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3; H271 H332 H302 H314 H335	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Popř. kyslíkové umělé dýchání. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při dýchacích potížích: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.

#### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Manipulaci s větším množstvím: Ihned vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči.

Po styku s pokožkou: lehce dráždivý

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

# KaVo Oxygenal 6

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 3 z 10

Datum revize: 20.11.2019

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### **Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý. V případě požáru mohou vznikat: Plyny/výpary, jedovaté.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření. V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

#### **Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Vyklidte prostor. Odveďte osoby do bezpečí. Používat osobní ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

##### **Další pokyny**

Znečištěné povrchy důkladně očistěte. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

# KaVo Oxygenal 6

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 4 z 10

Datum revize: 20.11.2019

### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nádoby chraňte před poškozením.

Vhodný materiál na nádoby/zařízení: Nerezová ocel, Hliník, Plasty, Sklo

### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Žádné informace nejsou k dispozici.

### Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: Mráz, Světlo, UV záření / sluneční světlo.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
7722-84-1	Peroxid vodíku	0,719	1		PEL	
		1,438	2		NPK-P	

### 8.2 Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

#### Hygienická opatření

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

#### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál: Butylkaučuk, NBR (Nitrilkaučuk), NR (přírodní kaučuk, přírodní latex), PE (polyetylen), FKM (fluorkaučuk), PE/EVA, PVC (Polyvinylchlorid)

Nevhodný materiál: CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk), PVA (polyvinylalkohol)

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou

# KaVo Oxygenal 6

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 5 z 10

Datum revize: 20.11.2019

stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

### Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný	
Barva:	bezbarvý, jasný	
Zápach:	bez zápachu	
pH:		3,0 - 4,0

### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:		-6 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		103 °C
Bod vzplanutí:		nelze použít

### Hořlavost

tuhé látky:		nelze použít
plyny:		nelze použít

### Výbušné vlastnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

Meze výbušnosti - dolní:		nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:		nejsou stanoveny
Zápalná teplota:		nejsou stanoveny

### Bod samozápalu

tuhé látky:		nelze použít
plyny:		nelze použít
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny

### Oxidační vlastnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

Tlak par:		nejsou stanoveny
Hustota:		1,021 - 1,023 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:		plně mísitelný

### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Rozpustný v: Éter, Etanol

Rozdělovací koeficient:		-1,36
Dynamická viskozita: (při 0 °C)		1,77 mPa·s
Kinematická viskozita:		nejsou stanoveny
Relativní hustota par:		nelze použít

# KaVo Oxygenal 6

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 6 z 10

Datum revize: 20.11.2019

Relativní rychlost odpařování:

nelze použít

### 9.2 Další informace

Práh zápachu: nelze použít

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

Za působení světla: Oxidace (pomalý rozklad; Peroxid vodíku: Může zesílit požár; oxidant.) Nečistoty mohou způsobit katalytický rozklad (viz kapitola 10.5).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při delším působení světla se může rozkládat. (Oxidace; Peroxid vodíku: Může zesílit požár; oxidant.)

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
Chránit před: Mráz, Světlo, UV záření / sluneční světlo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabránit: Nebezpečné nečistoty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
7722-84-1	Peroxid vodíku					
	orální		ATE 500 mg/kg			
	dermální		LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Výrobce	
	inhalační pára		ATE 11 mg/l			
	inhalační aerosol		ATE 1,5 mg/l			

#### Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Po styku s pokožkou: lehce dráždivý

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# KaVo Oxygenal 6

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 7 z 10

Datum revize: 20.11.2019

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Peroxid vodíku:

Rozložitelnost: nelze použít; Fotolýza (vzduch)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
7722-84-1	Peroxid vodíku	-1,36

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podlahy/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

061399 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z jiných anorganických chemických procesů; Odpady jinak blíže neurčené

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

061399 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z jiných anorganických chemických procesů; Odpady jinak blíže neurčené

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

# KaVo Oxygenal 6

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 8 z 10

Datum revize: 20.11.2019

**14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3: Peroxid vodíku

2010/75/EU (VOC):

nelze použít

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)



# KaVo Oxygenal 6



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 9 z 10

Datum revize: 20.11.2019

### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

### Zkratky a akronymy

CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

# KaVo Oxygenal 6



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 10 z 10

Datum revize: 20.11.2019

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*