



## Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### KaVo Spray 2112

Revideret dato: 10.05.2017

Side 1 af 10

#### **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

##### **1.1. Produktidentifikator**

KaVo Spray 2112

##### **Katalog-nr.:**

0.411.9630

0.411.9640

1.011.5721

##### **Andre handelsnavn**

KaVo Spray, KaVo Spray 2112 A

##### **1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

###### **Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Produktet er bestemt for erhvervsmæssigt brug.

##### **1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed:	Kaltenbach & Voigt GmbH	
Gade:	Bismarckring 39	
By:	D-88400 Biberach	
Telefon:	+49 (0) 7351 56 0	Telefax: + 49 (0) 7351 56 1488
E-mail:	sdb@kavo.com	
E-mail (Kontaktperson):	support@gefahrstoff.com	
Internet:	http://www.kavo.com/	

##### **1.4. Nødtelefon:** +49 (0) 7351 56 4000 (24 h)

#### **PUNKT 2: Fareidentifikation**

##### **2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

###### **Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Aerosol: Aerosol 1

Aspirationsfare: Asp. Tox. 1

Risikosætninger:

Yderst brandfarlig aerosol.

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

##### **2.2. Mærkningselementer**

###### **Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Signalord: Fare

Piktogrammer:



###### **Faresætninger**

H222 Yderst brandfarlig aerosol.

H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

###### **Sikkerhedssætninger**

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Rygning forbudt.

P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.



## Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### KaVo Spray 2112

Revideret dato: 10.05.2017

Side 2 af 10

P410+P412

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

#### **2.3. Andre farer**

Ved utilstrækkelig udluftning og/eller ved brug er der mulighed for dannelse af eksplosive/letantændelige blandinger.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### **3.2. Blandinger**

##### **Farlige komponenter**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
75-28-5	isobutan			50 - < 100 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)			20 - < 25 %
	232-455-8		01-2119487078-27	
	Asp. Tox. 1; H304			
74-98-6	propan			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
106-97-8	butan			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### **4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

##### **Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft.

##### **I tilfælde af hudkontakt**

Vask grundigt med vand.

##### **I tilfælde af øjenkontakt**

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand.

##### **Ved indtagelse**

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.

#### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der foreligger ingen oplysninger.

#### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### **5.1. Slukningsmidler**

##### **Egnede slukningsmidler**

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Skum, Slukningspulver.



## Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### KaVo Spray 2112

Revideret dato: 10.05.2017

Side 3 af 10

#### Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

#### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Yderst brandfarlig. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

#### **Andre informationer**

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Fjern antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet. Eksplosionsfare.

#### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).  
Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse .

#### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

#### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

##### **Sikkerhedsinformation**

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

##### **Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Undgå at sprøjte mod flammer og glødende genstande. Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

##### **Andre informationer**

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

#### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

##### **Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

##### **Samlagringshenvisninger**

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmiddel. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer.

##### **Yderligere information om opbevaringsforhold**

Skal beskyttes mod direkte sollys. Beskyt mod: Frost.

#### **7.3. Særlige anvendelser**

Produktet er bestemt for erhvervsmæssigt brug.

### **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

#### **8.1. Kontrolparametre**



## Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### KaVo Spray 2112

Revideret dato: 10.05.2017

Side 4 af 10

#### Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
74-98-6	Propan	1000	1800		Gennemsnit 8 h	
106-97-8	n-Butan	500	1200		Gennemsnit 8 h	

#### Øvrige råd-Kontrolparametre

intet/ingen

#### 8.2. Eksponeringskontrol



#### Hygiejniske foranstaltninger

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

#### Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

#### Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE -mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

#### Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.

#### Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Undgå udledning til miljøet.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform: flydende (Aerosol)  
Farve: lysegul  
Lugt: lugtfri

pH-værdien:

**Metode**  
ikke oplyst DIN 19268

#### Tilstand-ændringer

Smeltepunkt: ikke oplyst  
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: -40 °C  
Flammepunkt: - 80 °C

#### Antændelighed

fast stof: ikke relevant  
gas: ikke relevant

#### Eksplorative egenskaber

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

Laveste Eksplosionsgrænser: 0,9 vol. %



## Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### KaVo Spray 2112

Revideret dato: 10.05.2017

Side 5 af 10

Højeste Eksplosionsgrænser:	9,4 vol. %
Antændelsestemperatur:	Der foreligger ingen oplysninger.
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	
fast stof:	ikke relevant
gas:	ikke relevant
Dekomponeringstemperatur:	ikke oplyst
<b>Oxidierende egenskaber</b>	
Ikke brandfremmende.	
Damptryk:	ikke oplyst
Relativ massefylde (ved 20 °C):	0,853 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Vandopløselighed:	praktisk uopløselig
<b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>	
ikke oplyst	
Fordelingskoefficient:	ikke oplyst
Viskositet/dynamisk:	ikke oplyst
Viskositet/kinematisk:	15,5 mm <sup>2</sup> /s
Dampmassefylde:	ikke oplyst
Fordampningshastighed:	ikke oplyst

#### **9.2. Andre oplysninger**

Lugtgrænse: ikke oplyst  
Massefylde: Oplysningerne vedrører det tekniske virkemiddel.  
tryk: - bar (20 °C )

### **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

#### **10.1. Reaktivitet**

Yderst brandfarlig. Antændelsesfare.

#### **10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

#### **10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.  
Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

#### **10.4. Forhold, der skal undgås**

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild.

#### **10.5. Materialer, der skal undgås**

Der foreligger ingen oplysninger.

#### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

#### **Yderligere information**

Må ikke blandes med andre kemikalier.

### **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

#### **11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

##### **Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



## Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### KaVo Spray 2112

Revideret dato: 10.05.2017

Side 6 af 10

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	Producent	
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin	Producent	
	inhalativ (4 h) aerosol	LC50 > 5000 mg/l	Rotte	Producent	

#### Irriterende og ætsende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Enkel STOT-eksposering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksposeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Andre informationer til godkendelser

Blandingen er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Produktet er ikke: Økotoksisk.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)					
	Akut fiske giftighed	LC50 > 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrafisk)	Producent	
	Akut algetoxicitet	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Producent	
	Akut crustaceatoxicitet	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	Producent	

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke godkendt.

#### Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
75-28-5	isobutan	2,8
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)	> 3,5
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	butan	2,89



## Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### KaVo Spray 2112

Revideret dato: 10.05.2017

Side 7 af 10

#### **12.4. Mobilitet i jord**

Produktet er ikke godkendt.

#### **12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet er ikke godkendt.

#### **12.6. Andre negative virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

#### **Andre informationer**

Undgå udledning til miljøet.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

##### **Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.

##### **Affaldsnummer - overskud**

160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer; farligt affald

##### **Affaldsnummer - produktet efter brug**

160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer; farligt affald

##### **Affaldsnummer - forurenede emballage**

150104 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Metalemballage

##### **Bortskaffelse af forurenede emballage**

Fuldstændigt tom emballage kan tilføres genbrug.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### **Landtransport (ADR/RID)**

<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	AEROSOLER
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	2
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	-
Faresedler:	2.1
Klassifikationskode:	5F
Særlige bestemmelser:	190 327 344 625
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0
Befordringskategori:	2
Tunnelrestriktionskode:	D



#### **Indenrigsskibstransport (ADN)**

<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	AEROSOLER
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	2



## Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### KaVo Spray 2112

Revideret dato: 10.05.2017

Side 8 af 10

#### **14.4. Emballagegruppe:**

Faresedler: 2.1



Klassifikationskode: 5F  
Særlige bestemmelser: 190 327 344 625  
Flydende kvantitet (LQ): 1 L  
Fritstillet mængde: E0

#### **Skibstransport (IMDG)**

**14.1. FN-nummer:** UN 1950

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** AEROSOLS

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):** 2.1

**14.4. Emballagegruppe:** -

Faresedler: 2.1



Særlige bestemmelser: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Flydende kvantitet (LQ): 1000 mL  
Fritstillet mængde: E0  
EmS: F-D, S-U

#### **Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. FN-nummer:** UN 1950

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** AEROSOLS, flammable

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):** 2.1

**14.4. Emballagegruppe:** -

Faresedler: 2.1



Særlige bestemmelser: A145 A167 A802  
Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Fritstillet mængde: E0  
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 203  
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 75 kg  
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 203  
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 150 kg

#### **14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: nej

#### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Advarsel: Antændelige gasser.

#### **14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

ikke relevant





## Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### KaVo Spray 2112

Revideret dato: 10.05.2017

Side 9 af 10

#### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

##### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

###### EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3: White mineral oil (petroleum)

Indskrivning 40: isobutan; propan; butan

2010/75/EU (VOC):

Der foreligger ingen oplysninger.

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

P3a BRANDFARLIGE AEROSOLER

###### National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning:

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandforurenende-klasse (D):

1 - Svagt vandforurenende

MAL:

5-1 i. lavtkogende væsker

##### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

#### PUNKT 16: Andre oplysninger

##### Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,3,4,5,7,8,9,11,13,15.

##### Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

##### **Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	På basis af testdata
Asp. Tox. 1; H304	Beregningsmetode

##### Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H220	Yderst brandfarlig gas.
H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

##### Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således



## Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### **KaVo Spray 2112**

Revideret dato: 10.05.2017

Side 10 af 10

er fremkomme.

---