



## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo CLEANspray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 1 z 8

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

KaVo CLEANspray

#### Kód produktu:

1.007.0568

1.007.0579

#### Jiné obchodní název výrobku

CLEANspray®, CLEANspray 2110, CLEANspray 2110P

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

#### Použití látky nebo směsi

Čisticí prostředek

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

Fax: + 49 (0) 7351 56 1488

e-mail: sdb@kavo.com

e-mail (Kontaktní osoba): support@gefahrstoff.com

Internet: <http://www.kavo.com/>

### 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:

Aerosol: Aerosol 3

Údaje o nebezpečnosti:

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Obsahuje <= 1 hmotnostních procent hořlavých složek.

Chemické spalovací teplo v kJ/g: < 20

### 2.2 Prvky označení

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi



## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo CLEANspray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 2 z 8

#### Chemická charakteristika

Obsahuje: propylene glycol, Voda, Sekvestrant, Hnací plyn aerosolu

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
124-38-9	Carbon dioxide	>= 0,5 - < 1 %
	204-696-9	
	Compressed gas; H280	

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

##### Při styku s kůží

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

##### Při zasažení očí

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

##### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

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

Nehořlavý. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

V případě požáru mohou vzniknout: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

#### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranné prostředky.



## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo CLEANspray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 3 z 8

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### **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**

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

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

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před slunečním zářením.

##### **Pokyny ke společnému skladování**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### **Další informace o skladovacích podmínkách**

Doporučená skladovací teplota: 0 °C - 25 °C

#### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Čisticí prostředek

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
124-38-9	Oxid uhličitý	5004	9000		PEL	
		25020	45000		NPK-P	

##### **Jiné údaje o limitních hodnotách**

Monitorovací popř. sledovací metoda:

Dodržovat: DIN EN 482, DIN EN 689, DIN EN 14042

#### **8.2 Omezování expozice**



##### **Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.



## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo CLEANspray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 4 z 8

#### Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

#### Ochrana rukou

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 stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

#### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Omezování expozice životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný (Aerosol)
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický
pH (při 20 °C):	6,5 - 7,5

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	nelze použít

#### Hořlavost

tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít

#### Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

Meze výbušnosti - dolní:	nelze použít
Meze výbušnosti - horní:	nelze použít
Zápalná teplota:	Žádné údaje k dispozici

#### Bod samozápalu

tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici

#### Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota (při 20 °C):	0,995 - 1,005 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny



## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo CLEANspray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 5 z 8

Rozdělovací koeficient:	nelze použít
Dynamická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Kinematická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Relativní hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Relativní rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici

#### **9.2 Další informace**

Práh zápachu: Žádné údaje k dispozici  
index lomu: nD: 1,3342 - 1,3359 (20 °C)  
Vodivost: 1700 - 1900 uS/cm (20 °C)

### **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.

#### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem. Chraňte před slunečním zářením.

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

#### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

##### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **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**

Produkt není: Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).



## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo CLEANspray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 6 z 8

Tvrzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

#### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje k dispozici

#### **12.4 Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

#### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 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. Likvidace podle úředních předpisů. Nemíchejte s jinými odpady.

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

160505 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách neuvedené pod položkou 16 05 04

##### **Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

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

Zcela vyprázdňené obaly mohou být předány k recyklaci.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### **Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	AEROSOLY
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	2
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2



Klasifikační kód:	5A
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepavní kategorie:	3
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

#### **Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	AEROSOLY



## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo CLEANspray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 7 z 8

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

2

**14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.2



Klasifikační kód:

5A

Zvláštní opatření:

190 327 344 625

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E0

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo:**

UN 1950

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

AEROSOLS

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

2.2

**14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.2



Zvláštní opatření:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Omezené množství (LQ):

1000 mL

Vyňaté množství:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo:**

UN 1950

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

AEROSOLS, non-flammable

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

2.2

**14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.2



Zvláštní opatření:

A98 A145 A167 A802

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Vyňaté množství:

E0

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

203

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

75 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

203

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

150 kg

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

ne



## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo CLEANspray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 8 z 8

#### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### **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**

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

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

##### **Další pokyny**

Dodržovat: Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

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

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): 1,5,7,10,15.

#### **Zkratky a akronymy**

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%

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 3; H229	Na základě kontrolních dat

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

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

#### **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 neoprávněné na nově vzniklé materiály.





## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo DRYspray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 1 z 9

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

KaVo DRYspray

#### Kód produktu:

1.007.0570  
1.007.0580

#### Jiné obchodní název výrobku

DRYspray®, DRYspray 2117, DRYspray 2117P

Registrační číslo REACH: 01-0000019758-54-XXXX  
Číslo CAS: 29118-24-9  
Číslo ES: 471-480-0

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

#### Použití látky nebo směsi

Pro čištění.  
Produkt je určen pro profesionální uživatele.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Kaltenbach & Voigt 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: http://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:  
Plyny pod tlakem: Zkapalněný plyn  
Údaje o nebezpečnosti:  
Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
Obsahuje  $\leq 1$  hmotnostních procent hořlavých složek.  
Chemické spalovací teplo v kJ/g:  $< 20$

### 2.2 Prvky označení

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### 2.3 Další nebezpečnost

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.



## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo DRYspray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 2 z 9

Může způsobit omrzliny.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

##### 3.1 Látky

###### Chemická charakteristika

Plyny pod tlakem (zkapalněný plyn).

###### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
29118-24-9	1,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene	100 %
	471-480-0	01-0000019758-54-XXXX
	Liquefied gas; H280	

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

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

###### Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

###### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

###### Při styku s kůží

Při omrzlinách oplachujte velkým množstvím vody. Neodstraňujte oděv. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

###### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledat očního lékaře.

###### Při požití

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Omrzliny

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

Léčba symptomů.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodná hasiva

Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

###### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

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

Nehořlavý.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Fluorovodík. Fluorofosgen.

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.



## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo DRYsray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 3 z 9

#### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. 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

Používat osobní ochranné prostředky. Vykliďte prostor. Zamezte styku s kůží. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Nevdechujte plyny. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

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

Nechat odpařit.

##### 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. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

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

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

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

###### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Pozor! Nádoba je pod tlakem. Odstranit veškeré zdroje vznícení.

###### Pokyny ke společnému skladování

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

###### Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: 5 - 25 °C

##### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro čištění.

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

#### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

##### 8.1 Kontrolní parametry

###### Jiné údaje o limitních hodnotách

Monitorovací popř. sledovací metoda:

Dodržovat: DIN EN 482; DIN EN 689, DIN EN 14042

##### 8.2 Omezování expozice





## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo DRYspray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 4 z 9

#### Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

#### Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. (DIN EN 166)

#### Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. (DIN EN 374)

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk).

Krátkodobý (jednorázově):

Hustota materiálu rukavic:  $\geq 0,11$  mm.

Dlouhodobý (nepřetržitý):

Hustota materiálu rukavic:  $\geq 0,40$  mm

Doba průniku (maximální doba použitelnosti):  $> 480$  min

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 stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

#### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Omezování expozice životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný (Aerosol)
Barva:	bezbarvý
Zápach:	po: Éter
pH:	nelze použít

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	nelze použít
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-19 °C
Bod vzplanutí:	nelze použít

#### Hořlavost

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici

#### Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

Meze výbušnosti - dolní:	nelze použít
Meze výbušnosti - horní:	nelze použít
Zápalná teplota:	Žádné údaje k dispozici



## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo DRYsray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 5 z 9

#### Bod samozápalu

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

368 °C

Teplota rozkladu:

Žádné údaje k dispozici

#### Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

Tlak par:

nejsou stanoveny

Hustota (při 20 °C):

1,19 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě:

prakticky nerozpustný

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient:

1,6

Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

Kinematická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

Relativní hustota par:

nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

#### 9.2 Další informace

Práh zápachu: Žádné údaje k dispozici

index lomu: nD: Žádné údaje k dispozici (20 °C)

Vodivost: Žádné údaje k dispozici (20 °C)

### 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.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

Chraňte před slunečním zářením.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Fluorovodík. Fluorofosgen.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo DRYspray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 6 z 9

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
29118-24-9	1,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene	inhalativní (4 h) pára	LC50 > 965 mg/l	Potkan	Výrobce	OECD 403

#### Žiravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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.

#### Jiné údaje ke zkouškám

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

#### Zkušenosti z praxe

##### Jiná pozorování

Může způsobit omrzliny.

Narkotické účinky.

Ve vysokých koncentracích dusivý.

Způsobuje vážné podráždění očí. Slzotvorný. (zkapalněný plyn)

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Žádné údaje k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
29118-24-9	1,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene	1,6

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Potenciál globálního oteplování (GWP): 6

#### Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo DRYsray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 7 z 9

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů. Nemíchejte s jinými odpady.

##### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužitě výrobky**

160505 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách neuvedené pod položkou 16 05 04

##### **Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

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

Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

#### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

##### **Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	AEROSOLY
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	2
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2



Klasifikační kód:	5A
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepavní kategorie:	3
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

##### **Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	AEROSOLY
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	2
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2



Klasifikační kód:	5A
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0

##### **Přeprava po moři (IMDG)**



## Bezpečnostní list


KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo DRYspray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 8 z 9

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2
	
Zvláštní opatření:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezené množství (LQ):	1000 mL
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-D, S-U

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS, non-flammable
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2



Zvláštní opatření:	A98 A145 A167 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	150 kg

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### 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

2010/75/EU (VOC): 100 %





## Bezpečnostní list

KaVo. Dental Excellence.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### KaVo DRYspray

Datum revize: 10.11.2017

Strana 9 z 9

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

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

#### 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): 1,7,9.

#### Zkratky a akronymy

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%

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

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

#### 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 nepoužitelné na nově vzniklé materiály.