



Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

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

KaVo DRYspray

Revideret dato: 10.11.2017

Side 1 af 9

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

1.1. Produktidentifikator

KaVo DRYspray

Katalog-nr.:

1.007.0570

1.007.0580

Andre handelsnavn

DRYspray®, DRYspray 2117, DRYspray 2117P

REACH Registreringsnummer: 01-0000019758-54-XXXX

CAS-nr.: 29118-24-9

EF-nr.: 471-480-0

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

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Til rengøring.

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:

Gasser under tryk: Flydende gas

Risikosætninger:

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Indeholder ≤ 1 vægtprocent let antændelige bestanddele.

Kemisk forbrændingsvarme i kJ/g: < 20

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Signalord: Advarsel

Faresætninger

H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

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

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

P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

2.3. Andre farer

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Kan forårsage forfrysninger.



Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

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

KaVo DRYspray

Revideret dato: 10.11.2017

Side 2 af 9

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Kemisk karakterisering

Gasser under tryk (flydende gas).

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
29118-24-9	1,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene			100 %
	471-480-0		01-0000019758-54-XXXX	
	Liquefied gas; H280			

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft. Den berørte skal ligge i ro, overdækkes og holdes varm. Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

I tilfælde af hudkontakt

Skyl med rigeligt vand ved forfrysninger. Fjern ikke tøjet. Opsøg læge ved hudreaktioner.

I tilfælde af øjenkontakt

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg øjenlæge.

Ved indtagelse

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forfrysninger

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

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandsprøjtestråle, alkoholbestandigt skum, Slukningspulver, Kuldioxid (CO₂).

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke antændelig.

Ved brand kan der opstå: Kulmonoxid Kuldioxid (CO₂). Hydrogenfluorid. Flourfosgen.

Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.



Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

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

KaVo DRYspray

Revideret dato: 10.11.2017

Side 3 af 9

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

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Evakuer området. Undgå kontakt med huden. Fjern antændelseskilder. Indånd ikke gas. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lad det fordampe.

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

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

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

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. Forsigtig! Beholder under tryk. Fjern antændelseskilder.

Samlagringshenvisninger

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Anbefalet lagertemperatur: 5 - 25 °C

7.3. Særlige anvendelser

Til rengøring.

Produktet er bestemt for erhvervsmæssigt brug.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Øvrige råd-Kontrolparametre

Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer:

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

8.2. Eksponeringskontrol





Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

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

KaVo DRYspray

Revideret dato: 10.11.2017

Side 4 af 9

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

Hygiejniske foranstaltninger

Alt tilsmudset tøj tages af. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. (DIN EN 166)

Håndværn

Bær beskyttelseshandsker. (DIN EN 374)

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk).

Kort tid (enkelt):

Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,11$ mm.

Langsigtet (kontinueret):

Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,40$ mm

Gennemtrængningstid (maksimal bæretid): > 480 min

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

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	flydende (Aerosol)
Farve:	farveløs
Lugt:	af: Æter
pH-værdien:	ikke relevant
Tilstand-ændringer	
Smeltepunkt:	ikke relevant
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	-19 °C
Flammepunkt:	ikke relevant
Antændelighed	
fast stof:	Ingen data disponible
gas:	Ingen data disponible
Eksplorative egenskaber	
Produktet er ikke: Eksplosiv.	
Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke relevant
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke relevant



Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

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

KaVo DRYspray

Revideret dato: 10.11.2017

Side 5 af 9

Antændelsestemperatur:	Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur	
fast stof:	ikke relevant
gas:	368 °C
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data disponible
Oxidierende egenskaber	
Ikke brandfremmende.	
Damptryk:	ikke oplyst
Relativ massefylde (ved 20 °C):	1,19 g/cm ³
Vandopløselighed:	praktisk uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	
ikke oplyst	
Fordelingskoefficient:	1,6
Viskositet/dynamisk:	Ingen data disponible
Viskositet/kinematisk:	Ingen data disponible
Dampmassefylde:	ikke oplyst
Fordampningshastighed:	Ingen data disponible

9.2. Andre oplysninger

Lugtgrænse: Ingen data disponible
brydningsindeks nD: Ingen data disponible (20 °C)
Ledeevne: Ingen data disponible (20 °C)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Beskyttes mod sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand kan der opstå: Kulmonoxid Kuldioxid (CO₂). Hydrogenfluorid. Flourfosgen.

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 DRYspray

Revideret dato: 10.11.2017

Side 6 af 9

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
29118-24-9	1,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene				
	inhalativ (4 h) damp	LC50 > 965 mg/l	Rotte	Producent	OECD 403

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-eksponering

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

Gentagne STOT-eksponeringer

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].

Praktiske erfaringer

Andre iagttagelser

Kan forårsage forfrysninger.

Narkotisk effekt.

Virker kvælende i høje koncentrationer.

Forårsager alvorlig øjenirritation. Tårefremkaldende. (flydende gas)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Ingen data disponible

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen data disponible

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tegn på bioakkumulationspotentiale.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
29118-24-9	1,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene	1,6

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data disponible

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

Globalt opvarmningspotentiale (GWP): 6

Andre informationer

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse



Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

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

KaVo DRYspray

Revideret dato: 10.11.2017

Side 7 af 9

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser. Må ikke blandes med andet affald.

Affaldsnummer - produktet efter brug

160505 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04

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)

<u>14.1. FN-nummer:</u>	UN 1950
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u> <u>(UN proper shipping name):</u>	AEROSOLER
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	2
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	-
Faresedler:	2.2
	
Klassifikationskode:	5A
Særlige bestemmelser:	190 327 344 625
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0
Befordringskategori:	3
Tunnelrestriktionskode:	E

Indenrigsskibstransport (ADN)

<u>14.1. FN-nummer:</u>	UN 1950
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u> <u>(UN proper shipping name):</u>	AEROSOLER
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	2
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	-
Faresedler:	2.2
	
Klassifikationskode:	5A
Særlige bestemmelser:	190 327 344 625
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0

Skibstransport (IMDG)

<u>14.1. FN-nummer:</u>	UN 1950
--------------------------------	---------



Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

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

KaVo DRYspray

Revideret dato: 10.11.2017

Side 8 af 9

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse AEROSOLS

(UN proper shipping name):

14.3. Transportfareklasse(r): 2.2

14.4. Emballagegruppe: -

Faresedler: 2.2



Særlige bestemmelser: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 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, non-flammable

(UN proper shipping name):

14.3. Transportfareklasse(r): 2.2

14.4. Emballagegruppe: -

Faresedler: 2.2



Særlige bestemmelser: A98 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

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

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

ikke relevant

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

2010/75/EU (VOC): 100 %

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

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



Sikkerhedsdatablad

KaVo. Dental Excellence.

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

KaVo DRYspray

Revideret dato: 10.11.2017

Side 9 af 9

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: 1,7,9.

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%

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

H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

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 er fremkomme.