



Veiligheidsinformatieblad

KaVo. Dental Excellence.

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum van herziening: 10.11.2017

Pagina 1 van 9

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

KaVo DRYspray

Productcode:

1.007.0570

1.007.0580

Andere handelsnaam

DRYspray®, DRYspray 2117, DRYspray 2117P

REACH registratienummer: 01-0000019758-54-XXXX

CAS-Nr.: 29118-24-9

EG-Nr.: 471-480-0

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel

Voor reiniging.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: Kaltenbach & Voigt GmbH

Weg: Bismarckring 39

Plaats: D-88400 Biberach

Telefoon: +49 (0) 7351 56 0

Telefax: + 49 (0) 7351 56 1488

E-mail: sdb@kavo.com

E-mail (Contactperson): support@gefahrstoff.com

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

1.4. Telefoonnummer voor

noodgevallen:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaren categorieën:

Gassen onder druk: Vloeibaar gemaakt gas

Gevarenaanduidingen:

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Bevat <= 1 gewichtsprocent ontvlambare bestanddelen.

Chemische verbrandingswarmte in kJ/g: < 20

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Voorzorgsmaatregelen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

2.3. Andere gevaren

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.



Veiligheidsinformatieblad

KaVo. Dental Excellence.

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum van herziening: 10.11.2017

Pagina 2 van 9

Kan bevrozingen veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische omschrijving

gassen onder druk (vloeibaar gas).

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid		
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) 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			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Slachtoffer naar een rustige plek brengen, toedekken en warmhouden. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Bij bevrozingen met veel water afspoelen. Kleding niet uitdoen. In geval van huidreacties arts consulteren.

Bij aanraking met de ogen

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oogarts consulteren.

Bij inslikken

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bevrozingen

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Watersproeistraal, alcoholbestendig schuim, Bluspoeder, Kooldioxide (CO₂).

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet ontbrandbaar.

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂). Fluoorwaterstof. Fluorfosgeen.

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.



Veiligheidsinformatieblad

KaVo. Dental Excellence.

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum van herziening: 10.11.2017

Pagina 3 van 9

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeitraal inzetten. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Evacueren. Aanraking met de huid vermijden. Ontstekingsbronnen verwijderen. Gas niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Laten verdampen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilig hanteren

Voor voldoende ventilatie zorgen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en vaten

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Voorzichtig te werk gaan! Container staat onder druk. Ontstekingsbronnen verwijderen.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 25 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor reiniging.
Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bijkomend advies voor grenswaarden

Bewakings- resp. observatieprocedure:
Let op: DIN EN 482; DIN EN 689, DIN EN 14042

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling





Veiligheidsinformatieblad

KaVo. Dental Excellence.

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum van herziening: 10.11.2017

Pagina 4 van 9

Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. (DIN EN 166)

Bescherming van de handen

Beschermende handschoenen dragen. (DIN EN 374)

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber).

Kortstondig (eenmalig):

dikte van het handschoenenmateriaal: $\geq 0,11$ mm.

Langdurig (continu):

dikte van het handschoenenmateriaal: $\geq 0,40$ mm

Doordringtijd (maximale draagduur): > 480 min

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	vloeibaar (Aerosol)
Kleur:	kleurloos
Geur:	naar: Ether
pH:	niet van toepassing
Toestandsveranderingen	
Smeltpunt:	niet van toepassing
Beginkookpunt en kooktraject:	-19 °C
Vlampunt:	niet van toepassing
Ontvlambaarheid	
vast:	Geen gegevens beschikbaar
gas:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	
Het product is niet: Ontplofbaar.	
Onderste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing



Veiligheidsinformatieblad

KaVo. Dental Excellence.

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum van herziening: 10.11.2017

Pagina 5 van 9

Ontstekingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	
vast:	niet van toepassing
gas:	368 °C
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	
Niet brandbevorderend.	
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid (bij 20 °C):	1,19 g/cm ³
Wateroplosbaarheid:	practisch onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt:	1,6
Viscositeit / dynamisch:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit / kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid:	niet bepaald
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geurdrempelwaarde: Geen gegevens beschikbaar
brekingsindex nD: Geen gegevens beschikbaar (20 °C)
Geleidend: Geen gegevens beschikbaar (20 °C)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen zonlicht beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂). Fluorwaterstof. Fluorfosgeen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



Veiligheidsinformatieblad

KaVo. Dental Excellence.

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum van herziening: 10.11.2017

Pagina 6 van 9

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
29118-24-9	1,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene	inhalatief (4 h) damp	LC50 > 965 mg/l	Rat	Producent	OESO 403

Irritatie en corrosiviteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bijkomend advies m.b.t. tests

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Praktische ervaringen

Overige waarneming

Kan bevrozingen veroorzaken.

Narcotische effecten.

Werkt verstikkend in hoge concentraties.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Veroorzaakt tranende ogen. (vloeibaar gas)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
29118-24-9	1,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene	1,6

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Verwarmingspotentieel (GWP): 6

Bijkomend advies

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering



Veiligheidsinformatieblad

KaVo. Dental Excellence.

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum van herziening: 10.11.2017

Pagina 7 van 9

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Niet met ander afval mengen.

Afvalnummer - Afval van residuen

160505 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders

Afvalnummer - Besmette verpakking

150104 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); metalen verpakking

Verwijdering van de besmette verpakking

Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

<u>14.1. VN-nummer:</u>	UN 1950
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	SPIITBUSSEN (AËROSOLEN)
<u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u>	2
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	-
Etiketten:	2.2



Classificatiecode:	5A
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0
Transportcategorie:	3
Code tunnelbeperking:	E

Binnenscheepvaart (ADN)

<u>14.1. VN-nummer:</u>	UN 1950
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	SPIITBUSSEN (AËROSOLEN)
<u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u>	2
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	-
Etiketten:	2.2



Classificatiecode:	5A
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0

Zeevervoer (IMDG)



Veiligheidsinformatieblad

KaVo. Dental Excellence.

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum van herziening: 10.11.2017

Pagina 8 van 9

14.1. VN-nummer:	UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	AEROSOLS
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):	2.2
14.4. Verpakkingsgroep:	-
Etiketten:	2.2



Bijzondere Bepalingen:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1000 mL
Toegelaten hoeveelheid:	E0
EmS:	F-D, S-U

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer:	UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	AEROSOLS, non-flammable
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):	2.2
14.4. Verpakkingsgroep:	-
Etiketten:	2.2



Bijzondere Bepalingen:	A98 A145 A167 A802
Beperkte hoeveelheid (LQ)	30 kg G
Passenger:	
Passenger LQ:	Y203
Toegelaten hoeveelheid:	E0
IATA-Packing instruction - Passenger:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	75 kg
IATA-Packing instruction - Cargo:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	150 kg

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

2010/75/EU (VOC):	100 %
Oplysniger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):	Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)



Veiligheidsinformatieblad

KaVo. Dental Excellence.

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum van herziening: 10.11.2017

Pagina 9 van 9

Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,7,9.

Afkortingen en acroniemen

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%

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.