



Varnostni list

KaVo. Dental Excellence.

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum revidirane izdaje: 10.11.2017

Stran 1 od 9

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

KaVo DRYspray

Številka proizvoda:

1.007.0570

1.007.0580

Druga trgovska imena

DRYspray®, DRYspray 2117, DRYspray 2117P

Registracijska številka REACH: 01-0000019758-54-XXXX

Št. CAS: 29118-24-9

Št. ES: 471-480-0

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Za čiščenje.

Proizvod je namenjen profesionalnemu uporabniku.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: Kaltenbach & Voigt GmbH

Ulica: Bismarckring 39

Kraj: D-88400 Biberach

Telefon: +49 (0) 7351 56 0

Telefaks: + 49 (0) 7351 56 1488

e-mail: sdb@kavo.com

e-mail (Kontaktna oseba): support@gefahrstoff.com

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

1.4 Telefonska številka za nujne +49 (0) 7351 56 4000 (24 h)

primere:

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:

Plini pod tlakom: Utekočinjen plin

Izjave o nevarnosti:

Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Vsebuje ≤ 1 masnih odstotkov vnetljivih sestavin.

Kemična zgorevalna toplota v kJ/g: < 20

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Pozor

Stavki o nevarnosti

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

2.3 Druge nevarnosti

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.



Varnostni list

KaVo. Dental Excellence.

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum revidirane izdaje: 10.11.2017

Stran 2 od 9

Lahko povzroči ozeblino.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Kemijska karakteristika

stisnjeni plini (utekočinjen plin).

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES	
	Indeks št.	
	Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
29118-24-9	1,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene	100 %
	471-480-0	
	Liquefied gas; H280	
	01-0000019758-54-XXXX	

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Ponesrečenca pripraviti do mirovanja, ga zaviti v toplo odejo in ogreti. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

Pri stiku s kožo

V primeru omrznlin spirati z veliko vode. Obleke ne odstraniti. Pri reakciji kože poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Obiskati očesnega zdravnika.

Pri zaužitju

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Zmrzline

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Curek pršeče vode, alkoholnoodporna pena, Prah za gašenje, Ogljikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljivo.

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO₂). Fluorogljik. Fluorozgen.

Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.



Varnostni list

KaVo. Dental Excellence.

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum revidirane izdaje: 10.11.2017

Stran 3 od 9

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Izprazniti območje. Preprečiti stik s kožo. Odstraniti vse vžigalne pobude. Plina ne vdihavati. Izgibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni posebni ukrepi za zaščito okolja.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pustiti, da izpari.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi. Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru. Previdnost! Rezervoar je pod pritiskom. Odstraniti vse vžigalne pobude.

Napotki za skupno skladiščenje

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Priporočena temperatura skladiščenja: 5 - 25 °C

7.3 Posebne končne uporabe

Za čiščenje.

Proizvod je namenjen profesionalnemu uporabniku.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

postopek nadzora oz. opazovanja:

Upoštevati je potrebno: DIN EN 482; DIN EN 689, DIN EN 14042

8.2 Nadzor izpostavljenosti





Varnostni list

KaVo. Dental Excellence.

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum revidirane izdaje: 10.11.2017

Stran 4 od 9

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Sleči kontaminirana oblačila. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Med uporabo ne jesti in ne piti. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz. (DIN EN 166)

Zaščita rok

Nositi zaščitne rokavice. (DIN EN 374)

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk).

Kratkotrajno (enkratno):

Debelina materiala za rokavice: $\geq 0,11$ mm.

Dolgotrajno (kontinuirano):

Debelina materiala za rokavice: $\geq 0,40$ mm

Čas prodora (najdaljši čas nošenja): > 480 min

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Niso potrebni posebni ukrepi za zaščito okolja.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	tekoč (Aerosol)
Barva:	brezbarven
Vonj:	po: Eter
pH:	ni uporabeno
Sprememba stanja	
Tališče:	ni uporabeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	-19 °C
Plamenišče:	ni uporabeno
Vnetljivost	
Trdne snovi:	Ni razpoložljivih podatkov
Plin:	Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	
Proizvod ni: Nevarno zaradi eksplozivnosti.	
Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni uporabeno
Temperatura vnetišča:	Ni razpoložljivih podatkov



Varnostni list

KaVo. Dental Excellence.

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum revidirane izdaje: 10.11.2017

Stran 5 od 9

Temperatura samovžiga

Trdne snovi: ni uporabeno
Plin: 368 °C

Temperatura razpadanja: Ni razpoložljivih podatkov

Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

Parni tlak: ni določeno

Gostota (pri 20 °C): 1,19 g/cm³

Topnost v vodi: praktično netopljiv

Topnost v drugih topilih

ni določeno

Porazdelitveni koeficient: 1,6

Dinamična viskoznost: Ni razpoložljivih podatkov

Kinematična viskoznost: Ni razpoložljivih podatkov

Relativna gostota par: ni določeno

Relativna hitrost izparevanja: Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Meja vonja: Ni razpoložljivih podatkov

indeks loma nD: Ni razpoložljivih podatkov (20 °C)

Prevodnost: Ni razpoložljivih podatkov (20 °C)

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Zaščititi pred sončno svetlobo.

10.5 Nezdržljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO₂). Fluorogljik. Fluorozgen.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.



Varnostni list

KaVo. Dental Excellence.

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum revidirane izdaje: 10.11.2017

Stran 6 od 9

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
29118-24-9	1,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene				
	inhalacijski (4 h) para	LC50 > 965 mg/l	Podgana	Proizvajalec	OECD 403

Dražilnost in jedkost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Splošni napotki o preskusih

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

Praktične izkušnje

druga opažanja

Lahko povzroči ozeblino.

Narkotični učinek.

pri visoki koncentraciji povzroča dušenje.

Povzroča hudo draženje oči. Izzove solzenje. (utekočinjen plin)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih podatkov

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
29118-24-9	1,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene	1,6

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Potencial globalnega segrevanja (GWP): 6

Splošni napotki

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje



Varnostni list

KaVo. Dental Excellence.

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum revidirane izdaje: 10.11.2017

Stran 7 od 9

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.
Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi.

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

160505 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah, ki niso navedeni v 16 05 04

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150104 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Kovinska embalaža

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

<u>14.1 Številka ZN:</u>	UN 1950
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	AEROSOLI
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	2
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	-
Nalepka nevarnosti:	2.2



Razvrstitveni kod:	5A
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0
Prevozna skupina:	3
Kod omejitve za predore:	E

Transport z rečno plovbo (ADN)

<u>14.1 Številka ZN:</u>	UN 1950
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	AEROSOLI
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	2
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	-
Nalepka nevarnosti:	2.2



Razvrstitveni kod:	5A
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0

Pomorski ladijski transport (IMDG)

<u>14.1 Številka ZN:</u>	UN 1950
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	AEROSOLS
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	2.2



Varnostni list

KaVo. Dental Excellence.

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum revidirane izdaje: 10.11.2017

Stran 8 od 9

14.4 Skupina embalaže:

Nalepka nevarnosti: 2.2



Posebni predpisi: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omejena količina (LQ): 1000 mL
Dopuščena količina: E0
EmS: F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN: UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS, non-flammable

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.2

14.4 Skupina embalaže:

Nalepka nevarnosti: 2.2



Posebni predpisi: A98 A145 A167 A802
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Dopuščena količina: E0
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 203
Maksimalna količina - potniško letalo: 75 kg
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 203
Maksimalna količina - tovorno letalo: 150 kg

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

2010/75/EU (VOC): 100 %
Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III):

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).
Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki



Varnostni list

KaVo. Dental Excellence.

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

KaVo DRYspray

Datum revidirane izdaje: 10.11.2017

Stran 9 od 9

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,7,9.

Okrajšave in kratice

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%

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H229 Posoda je pod tlakom; lahko eksplodira pri segrevanju.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.