



Ohutuskaart

KaVo. Dental Excellence.

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

KaVo DRYspray

Läbi vaadanud: 10.11.2017

Lehekülg 1 / 9-st

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

KaVo DRYspray

Materjali number:

1.007.0570
1.007.0580

Muud kaubanduslikud nimetused

DRYspray®, DRYspray 2117, DRYspray 2117P

REACH registreerimisnumber: 01-0000019758-54-XXXX
CASi nr: 29118-24-9
EÜ nr: 471-480-0

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusala

Puhastamiseks.
Toode on mõeldud professionaalseks kasutamiseks.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi: Kaltenbach & Voigt GmbH
Tänav: Bismarckring 39
Koht: D-88400 Biberach
Telefon: +49 (0) 7351 56 0
E-kiri: sdb@kavo.com
E-kiri (Kontaktisik): support@gefahrstoff.com
Internet: http://www.kavo.com/

Faks: + 49 (0) 7351 56 1488

1.4. Hädaabitelefoni number: +49 (0) 7351 56 4000 (24 h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:
Rõhu all olev gaas: Veeldatud gaas
Ohulaused:
Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
Sisaldab <= 1 massiprotsenti tuleohtlikke koostisaineid.
Keemiline põlemissoojus (kJ/g): < 20

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Piktogramm: Hoiatus

Ohulaused

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

2.3. Muud ohud

Sellel ainel puuduvad püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised või väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad omadused vastavalt REACH-määrusele, XIII lisa.



Ohutuskaart

KaVo. Dental Excellence.

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

KaVo DRYspray

Läbi vaadanud: 10.11.2017

Lehekülg 2 / 9-st

Võib põhjustada külmakahjustusi.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Kemikaali iseloomustus

rõhu all olevad gaasid (veeldatud gaas).

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 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			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata lõiku 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Esmaabiandja: Pöörata tähelepanu enesekaitsele!

Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. Panna kannatanu lamavasse asendisse, katta kinni ja hoida soojas. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Külmakahjustuste korral pesta rohke veega. Riideid mitte seljast võtta. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Loputada ettevaatlikult ja põhjalikult silmaduši või veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Külmakahjustused

4.3. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Süptomaatilise ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Veepihusti, alkoholikindel vaht, Kustutuspulber, Süsinikdioksiid (CO₂).

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonoksiid Süsinikdioksiid (CO₂). Fluorvesinikhape. Fluorfosgeen. Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati.



Ohutuskaart

KaVo. Dental Excellence.

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

KaVo DRYsray

Läbi vaadanud: 10.11.2017

Lehekülg 3 / 9-st

Lisateave

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid. Ala evakueerida. Vältida kokkupuudet nahaga. Eemaldada kõik süttimisallikad. Vältida gaasi sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riieetele sattumist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Spetsiaalsed keskkonnakaitsealased meetmed ei ole vajalikud.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Lasta aurustuda.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Tagada piisav ventilatsioon. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas Ettevaatust! Mahuti on rõhu all. Eemaldada kõik süttimisallikad.

Teave kemikaalide koosladustamise kohta

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

Teave säilitustingimuste kohta

Soovitav hoidmistemperatuur: 5 - 25 °C

7.3. Eriksutus

Puhastamiseks.

Toode on mõeldud professionaalseks kasutamiseks.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Lisateave piirnormide kohta

järelevalve- või jälgimismenetlus:

Silmas tuleb pidada: DIN EN 482; DIN EN 689, DIN EN 14042

8.2. Kokkupuute ohjamine





Ohutuskaart

KaVo. Dental Excellence.

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

KaVo DRYspray

Läbi vaadanud: 10.11.2017

Lehekülg 4 / 9-st

Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades.

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Võtta saastunud rõivad seljast. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Silmade/näo kaitsmine

Kanda silmade/näokaitset. (DIN EN 166)

Käte kaitse

Kanda kaitsekindaid. (DIN EN 374)

Sobiv materjal: NBR (Nitriilkummi).

Lühiaeg (ühekordne):

Kindamaterjali paksus: $\geq 0,11$ mm.

Pikk aeg (pidevalt):

Kindamaterjali paksus: $\geq 0,40$ mm

Läbimisaeg (maksimaalne kandmise kestus): > 480 min

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekindaid. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

Naha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust.

Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Spetsiaalsed keskkonnakaitsealased meetmed ei ole vajalikud.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel (Aerosool)
Värvus:	värvitu
Lõhn:	sarnane: Eeter
pH-väärtus:	ei ole rakendatav
Aine oleku muutused	
Sulamispunkt:	ei ole rakendatav
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	-19 °C
Leekpunkt:	ei ole rakendatav
Iseühtimispunkt	
tahke:	Andmed pole kättesaadavad
gaasiline:	Andmed pole kättesaadavad
Plahvatavus	
Toode ei ole: Plahvatusohtlik.	
Alumine plahvatuspiir:	ei ole rakendatav
Ülemine plahvatuspiir:	ei ole rakendatav
Süttimistemperatuur:	Andmed pole kättesaadavad



Ohutuskaart

KaVo. Dental Excellence.

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

KaVo DRYspray

Läbi vaadanud: 10.11.2017

Lehekülg 5 / 9-st

Iseütmistemperatuur

tahke: ei ole rakendatav
gaasiline: 368 °C

Lagunemistemperatuur: Andmed pole kättesaadavad

Oksüdeerimisomadused

Mitteoksüdeeriv.

Aururõhk: määramata

Tihedus (20 °C juures): 1,19 g/cm³

Lahustuvus vees: peaaegu lahustamatu

Lahustuvus teistes lahustites

määramata

Jaotustegur: 1,6

Dünaamiline viskoossus: Andmed pole kättesaadavad

Kinemaatiline viskoossus: Andmed pole kättesaadavad

Suhteline aurutihedus: määramata

Suhteline aurumiskiirus: Andmed pole kättesaadavad

9.2. Muu teave

Lõhnalävi: Andmed pole kättesaadavad

murdumishäitaja nD: Andmed pole kättesaadavad (20 °C)

Juhtivus: Andmed pole kättesaadavad (20 °C)

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida päikesevalguse eest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonoksiid Süsinikdioksiid (CO₂). Fluorvesinikhape. Fluorfosgeen.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



Ohutuskaart

KaVo. Dental Excellence.

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

KaVo DRYspray

Läbi vaadanud: 10.11.2017

Lehekülg 6 / 9-st

CASi nr	Nimetus	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
29118-24-9	1,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene				
	inhalatsiooniline (4 h) aur	LC50 > 965 mg/l	Rott	Valmistaja	OECD 403

Ärritavus ja söövitavus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Lisateave testide kohta

Segu ei ole klassifitseeritud kui ohtlik vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

Praktikal põhinevad kogemused

Muud tähelepanekud

Võib põhjustada külmakahjustusi.

Narkootilised toimed.

suurtes kontsentratsioonides põhjustab lämbumist.

Põhjustab tugevat silmade ärritust. Võib põhjustada pisaravoolu. (veeldatud gaas)

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Andmed pole kättesaadavad

12.2. Püsivus ja launduvus

Andmed pole kättesaadavad

12.3. Bioakumulatsioon

Tõendid bioakumulatsiooni potentsiaali kohta puuduvad.

Jaotustegur n-oktaanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
29118-24-9	1,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene	1,6

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Sellel ainel puuduvad püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised või väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad omadused vastavalt REACH-määrusele, XIII lisa.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP): 6

Lisateave

Vältida sattumist keskkonda.



Ohutuskaart

KaVo. Dental Excellence.

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

KaVo DRYsray

Läbi vaadanud: 10.11.2017

Lehekülg 7 / 9-st

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Ärge segage muude jäätmega.

Jäätmekood: tootejäägid

160505 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Survemahutis gaasid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 04

Jäätmekood: reostatud pakend

150104 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmpakendijäätmega); Metallpakendid

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Täielikult tühjenatud pakendid võib viia regenererimisele.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number:	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AEROSOLS
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2
14.4. Pakendirühm:	-
Märgistus:	2.2



Klassifitseerimise kood:	5A
Erinõuded:	190 327 344 625
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E0
Veokategooria:	3
Tunnelis liiklemise piirangud:	E

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number:	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AEROSOLS
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2
14.4. Pakendirühm:	-
Märgistus:	2.2



Klassifitseerimise kood:	5A
Erinõuded:	190 327 344 625
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E0

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number:	UN 1950
--------------------------	---------



Ohutuskaart

KaVo. Dental Excellence.

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

KaVo DRYsray

Läbi vaadanud: 10.11.2017

Lehekülg 8 / 9-st

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: AEROSOLS

14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.2

14.4. Pakendirühm: -

Märgistus: 2.2



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

Piiratud kogus (LQ): 1000 mL

Lubatud kogus: E0

EmS: F-D, S-U

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number: UN 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: AEROSOLS, non-flammable

14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.2

14.4. Pakendirühm: -

Märgistus: 2.2



Erinõuded: A98 A145 A167 A802

Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Lubatud kogus: E0

IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 203

IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 75 kg

IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 203

IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 150 kg

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

ei ole rakendatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

2010/75/EL (VOC): 100 %

Andmed, mis puudutavad direktiivi Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

2012/18/EL (SEVESO III):

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vett reostav (Saksamaa): 1 - nõrgalt vett kahjustav

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.



Ohutuskaart

KaVo. Dental Excellence.

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

KaVo DRYspray

Läbi vaadanud: 10.11.2017

Lehekülg 9 / 9-st

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 1,7,9.

Lühendid ja akronüümid

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%

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.