

# KaVo RONDOflex POWDERS



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 9

Data aktualizacji: 20.10.2021

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

KaVo RONDOflex POWDERS

##### Numer materiału:

1.000.5954  
1.000.5955  
1.000.5956  
1.000.5957

Nazwa substancji: Aluminiumoxid

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środek czyszczący, Produkty stomatologiczne

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	KaVo Dental GmbH	
Ulica:	Bismarckring 39	
Miejscowość:	D-88400 Biberach	
Telefon:	+49 (0) 7351 56 0	Telefaks: + 49 (0) 7351 56 1488
e-mail:	sdb@kavo.com	
e-mail (Osoba do kontaktu):	support@gefahstoff.com	
Internet:	www.kavo.com	

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

brak/żaden

##### Informacje dodatkowe

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]: brak/żaden

#### 2.3. Inne zagrożenia

Na skutek wdychania pyłu może dojść do podrażnień dróg oddechowych.

Cząstki i pyły: Działa drażniąco na oczy i skórę.

Substancja nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

##### Charakterystyka chemiczna

Zawiera:

Aluminium oxide, corundum nr CAS 1344-28-1 (EG-215-691-6)

# KaVo RONDOflex POWDERS



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 2 z 9

Data aktualizacji: 20.10.2021

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Oplukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

##### W przypadku kontaktu z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

##### W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. NIE wywoływać wymiotów.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie palny.

Podczas pożaru mogą powstawać: Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

#### Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

##### Ogólne wskazówki

Należy zadbać o należyłą wentylację. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

##### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej.

##### Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony osobistej.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

# KaVo RONDOflex POWDERS



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 3 z 9

Data aktualizacji: 20.10.2021

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

#### **W celu hermetyzacji**

Zebrać mechanicznie. Zbierać i przechowywać bez udziału pyłu. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

#### **Do czyszczenia**

Brak dostępnych informacji.

#### **Inne informacje**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Należy zadbać o należyłą wentylację. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

#### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

#### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie wdychać pyłu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

#### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu.

#### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych informacji.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
1344-28-1	Tritlenek glinu - w przeliczeniu na Al - frakcja respirabilna	1,2		NDS (8 h)	
		-		NDSCh (15 min)	
1344-28-1	Tritlenek glinu - w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna	2,5		NDS (8 h)	
		-		NDSCh (15 min)	

### **8.2. Kontrola narażenia**

# KaVo RONDOflex POWDERS



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 4 z 9

Data aktualizacji: 20.10.2021



### Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: Nosić okulary lub ochronę twarzy.

#### Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

#### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej,

Wytwarzanie/tworzenie się pyłu.

#### Zagrożenia termiczne

nie dotyczy

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	stały (Proszek)
Kolor:	biały
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	nieokreślony

#### Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 2050 °C

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 2920-3040 °C

wrzenia:

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

#### Palność materiałów

stały/ciekły: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

#### Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe. nie produkt wybuchowy.

Granice wybuchowości - dolna: nieokreślony

# KaVo RONDOflex POWDERS



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 5 z 9

Data aktualizacji: 20.10.2021

Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony
<b>Temperatura samozapłonu</b>	
ciała stałego:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH:	nieokreślony
Lepkość dynamiczna:	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	praktycznie nierozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b>	
nieokreślony	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony
Prężność par: (przy 20 °C)	0 hPa
Gęstość (przy 20 °C):	3,9 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna:	nie dotyczy
Względna gęstość pary:	nieokreślony

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości utleniające

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

#### Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

# KaVo RONDOflex POWDERS



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 6 z 9

Data aktualizacji: 20.10.2021

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### **Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

doustny, skórny, inhalacyjny, oczy.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych informacji.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### 12.1. Toksyczność

Produkt nie jest: Ekotoksyczny

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja PBT lub vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

#### **Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### **Zalecenia**

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji.

# KaVo RONDOflex POWDERS



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 7 z 9

Data aktualizacji: 20.10.2021

### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### Transport morski (IMDG)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

### **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

# KaVo RONDOflex POWDERS



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 8 z 9

Data aktualizacji: 20.10.2021

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

##### Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): - - nie zagrażający wodom

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

#### Skróty i akronimy

CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships



# KaVo RONDOflex POWDERS



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 9 z 9

Data aktualizacji: 20.10.2021

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Skróty i akronimy, patrz tabelka na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>

### Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie. Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.