

KaVo RONDOflex 2013 pulver 27 och 50 µm

Utfärdat: 2002-05-30

Versionsnummer: 6

Omarbetad: 2018-10-15

Sida: 1

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 PRODUKTBETECKNING

KaVo RONDOflex 2013 pulver 27 och 50 µm

ARTIKELNUMMER

-

1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Blästringspulver.

1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSDATABLAD

Leverantör: KaVo Scandinavia AB, Staffans väg 8A, 192 78 Sollentuna

Växel: 08-590 047 00

Telefax: 08-590 047 10

Utfärdat av: Roald Skoglund

www-adress: www.kavo.seE-post: info@kavo.se

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Giftinformationscentralen 112 (akut), 010-456 67 00 (kontorstid)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC): -

2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

Märkning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC) –

Piktogram:

-

Signalord:

-

Faroangivelser:

-

Skyddsangivelser:

-

2.3 ANDRA FAROR

EUH210 – ”Säkerhetsdatablad finns att rekvirera”.

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT (långlivade/bioackumulerande/toxiska ämnen) eller vPvB (mycket långlivade/mycket bioackumulerande ämnen).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Sammansättning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

Kemiskt namn	EG-nr	Reg. nr	CAS-nr	Halt/Konc.	Piktogram	H-fras(er)*	Kategori
Aluminium(III)oxid**	215-691-6	01-	1344-28-1	90-99,9 %	-	-	-

KaVo RONDOflex 2013 pulver 27 och 50 µm

Utfärdat: 2002-05-30

Versionsnummer: 6

Omarbetad: 2018-10-15

Sida: 2

		2119529 248-35					
Järn(III)oxid**	215-168-2	01- 2119457 614-35	1309-37-1	0,01-0,05 %	-	-	-
Kalciumoxid**	215-138-9	01- 2119862 019-36	1305-78-8	0,001-0,009 %	GHS07 GHS05 Fara	H315 H318 H335	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3
Titandioxid**	236-675-5	01- 2119489 379-17	13463-67-7	0,01-0,05 %	-	-	-

* För R- och H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

** Ämnet har svenska hygieniska gränsvärden.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELL REKOMMENDATION

Håll personen varm och lugn. Ge aldrig något att äta eller dricka till medvetslös person. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

INANDNING

Flytta personen till frisk luft. Uppsök läkare om besvären upp-/kvarstår.

HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder, skor och smycken och tvätta innan återanvändning. Tvätta huden med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare om besvär upp-/kvarstår.

STÄNK I ÖGON

Skölj genast med en mjuk stråle tempererat vatten i flera minuter. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna ev. kontaktlinser. Uppsök läkare om besvär kvar-/uppstår.

FÖRTÄRING

Skölj munnen med vatten. Ge ett par glas vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Uppsök läkare om besvär upp-/kvarstår.

4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Damm kan verka irriterande på andningsorganen. Långvarig och upprepad exponering för damm kan orsaka lungskada.

4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Tvättställ/handfat måste finnas tillgängligt. Antiseptisk salva bör finnas. Möjligheter till ögonsköljning skall finnas i anslutning till hanteringsplats.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 SLÄCKMEDEL

Produkten brinner ej. Välj släckmedel beroende på vad i omgivningen som brinner.

5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Förbränning kan ge irriterande rökgaser såsom kolmonoxid och koldioxid.

5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Förhindra utsläpp av brand- och släckvatten i avlopp. Undvik inandning av rökgaser. Släckvatten kan vara irriterande.

KaVo RONDOflex 2013 pulver 27 och 50 µm

Utfärdat: 2002-05-30

Versionsnummer: 6

Omarbetad: 2018-10-15

Sida: 3

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Sörj för god ventilation. Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8. Observera halkrisken vid utsläpp.

6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra större utsläpp till avlopp eller omgivande miljö/vattendrag.

6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Utspillt pulver sugs upp med dammsugare eller sopas ihop och samlas upp. Avfallet läggs i slutna behållare och tas omhand som farligt avfall, se avsnitt 13.

6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Använd endast produkten i utrymmen med god ventilation. Undvik inandning av damm.

7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Skyddas mot fuktexponering. Aluminium(III)oxid reagerar kraftigt med t ex klortrifluorid, etylenoxid, syredifluorid och vinylacetat. Förvaras åtskilt från dessa ämnen.

7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 KONTROLLPARAMETRAR

HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2018:1)

Aluminium:

NGV = totalt 5 mg/m³

NGV = respirabelt 2 mg/m³

Järn(III)oxid:

NGV = respirabelt 3,5 mg/m³

Kalciumoxid:

NGV = totalt 1 mg/m³

KGV = totalt 4 mg/m³

Titandioxid:

NGV = totalt 5 mg/m³

DNEL

-

PNEC

-

8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

ANDNINGSSKYDD

Sorg för god ventilation. Använd andningsskydd med partikelfilter P3 vid risk för dammbildning.

SKYDDSHANDSKAR

Normalt behövs ej.

ANSIKTSSKYDD

KaVo RONDOflex 2013 pulver 27 och 50 µm

Utfärdat: 2002-05-30

Versionsnummer: 6

Omarbetad: 2018-10-15

Sida: 4

Använd visir eller skyddsglasögon med sidoskydd om stänk kan befaras.

SKYDDSKLÄDER

Normalt behövs ej.

ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Tvätta noggrant med tvål och vatten efter hantering. Använd handkräm om hudirritation skulle uppkomma.

Tvättställ och möjligheter till ögonsköljning ska finnas i anslutning till hanteringsplats.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Pulver
Färg	Vit
Lukt	Luktlös
Lukttröskel	Ej tillgängligt.
pH (vid 20°C)	Ej tillgängligt.
Smältpunkt	2040°C
Kokpunkt	2980°C
Flampunkt	Ej tillgängligt
Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
Brandfarlighet	Ej tillgängligt.
Explosionsgräns	Ej tillgängligt.
Självantändningstemperatur	Ej tillgängligt.
Ångtryck	Ej tillgängligt.
Ångdensitet	Ej tillgängligt.
Densitet	4 g/cm ³ vid 20°C
Bulkdensitet	1,54-1,6 kg/m ³
Löslighet	Olöslig i vatten och alkohol
Fördelningskoeff. N-oktanol/vatten	Ej tillgängligt.
Termisk tändtemperatur	Ej tillgängligt.
Viskositet	Ej tillgängligt.
Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt.
Kornstorlek	50 och 27 µm

9.2 ANNAN INFORMATION

-

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 REAKTIVITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.2 KEMISK STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Skyddas mot fuktexponering.

KaVo RONDOflex 2013 pulver 27 och 50 µm

Utfärdat: 2002-05-30

Versionsnummer: 6

Omarbetad: 2018-10-15

Sida: 5

10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Aluminium reagerar kraftigt med t ex klortrifluorid, etylenoxid, syredifluorid och vinylacetat.

10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Förbränning kan ge irriterande rökgaser såsom kolmonoxid och koldioxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
HUDKONTAKT	-	-
ÖGONKONTAKT	-	-
INANDNING	Damm kan verka irriterande på andningsorganen.	Långvarig och upprepad exponering för damm kan orsaka lungskada.
FÖRTÄRING	-	-

AKUT TOXICITET

Aluminium(III)oxid:

LD50 Oralt råtta: >5000 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

Långtidsexponering för aluminium ger i första hand skador på centrala nervsystemet. Hög exponering kan orsaka dammlunga s k aluminos (A&H 1992:45)

Järn(III)oxid:

LD50 Oralt råtta: >10000 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

Damm och rök är endast lätt irriterande. Långvarig och upprepad inandning kan ge lungförändringar och höga halter i kombination med t ex kisel, krom och nickel kan eventuellt ge lungfibros och lungcancer.

Titandioxid:

LD₅₀ Oralt råtta: >100000 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

LC Inhalation, råtta 4h: >4,68 mg/l (ej akuttoxiskt)

LD Dermalt, kanin: >10000 mg/kg. (ej akuttoxiskt)

IRRITATION

Ingen irriterande effekt känd.

FRÄTANDE EFFEKT

Ingen frätande effekt känd.

SENSIBILISERING

Ingen sensibiliserande effekt känd.

TOXICITET VID UPPREPAD DOSERING

Ingen toxicitet vid upprepad dosering känd.

CANCEROGENITET

Ingen cancerogenitet känd.

MUTAGENITET

Ingen mutagenitet känd.

REPRODUKTIONSTOXICITET

Ingen reproduktionstoxicitet känd.

INTERAKTIVA EFFEKTER

Inga interaktiva effekter kända.

AVSAKNAD AV VISSA DATA

Toxikologiska data för produkten som sådan saknas.

KaVo RONDOflex 2013 pulver 27 och 50 µm

Utfärdat: 2002-05-30

Versionsnummer: 6

Omarbetad: 2018-10-15

Sida: 6

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 TOXICITET

Klassificeras ej som miljöfarlig produkt.

EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

Aluminium(III)oxid:

Giftighet

LC50 Fisk 96h: >100 mg/l (Art: Salmo trutta) (ej skadligt)

EC50 Daphnia 48h: >100 mg/l (Art: D. magna) (ej skadligt)

IC50 Alger 72h: >100 mg/l (Art: Selenastrum capricornutum) (ej skadligt)

Kalciumoxid:

Giftighet

LC50 Fisk 96h: 1070 mg/l (Art: Cyprinus carpio) (ej skadligt)

EC50 Daphnia 48h: 159,6 mg/l (ej skadligt)

Titandioxid:

Giftighet

LC₅₀ Fisk 96h: >1000 mg/l Art: Fundulus heteroclitus (ej skadligt)

EC₅₀ Daphnia 48h: >1000 mg/l Art: D. magna

12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Ingen information tillgänglig.

12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Ingen information tillgänglig.

12.4 RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN

Olöslig i vatten.

12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Inga data tillgängliga.

12.6 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Inga kända.

SAMMANFATTNING

Produkten klassificeras inte som farlig för vattenlevande organismer. Tillämpa dock försiktighetsprincipen och släpp ej ut i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2011:927 klassificeras oanvänd produkt som icke-avfall.

Förslag på EWC-koder:

12 01 Avfall från formning samt fysikalisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster:

12 01 17 Annat blästringsmaterial än det som anges i 12 01 16.

OMHÄNDERTAGANDE AV PRODUKTEN

Lämnas för destruktion i enlighet med lokala föreskrifter. Rådfråga kommunens miljö- och hälsoskyddskontor.

FÖRORENAD FÖRPACKNING

Tömd och noggrant rengjord förpackning lämnas till lokal förpackningsåtervinning.

AVSNITT 14: Transportinformation

Ej klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

14.1 MILJÖFAROR

KaVo RONDOflex 2013 pulver 27 och 50 µm

Utfärdat: 2002-05-30

Versionsnummer: 6

Omarbetad: 2018-10-15

Sida: 7

Inga kända.

14.2 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

-

14.3 BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

Ej relevant då produkten inte är farligt gods.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med CLP (förordning 1272/2008/EC och förordning 830/2015/EC).

AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden.

SFS 2011:927 Avfallsförordningen.

15.2 KEMIKALIESÄKERHETSUTREDNING

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten. En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte genomförts för produkten.

16. ANNAN INFORMATION

H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT

H318 – Orsakar allvarliga ögonskador.

H315 – Irriterar huden.

H335 – Kan orsaka irritation i luftvägarna.

FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR

-

HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR

Se kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) för källor.

ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1 (2002-05-30): Grunddokument.

Version 2, ändring enligt KIFS 2004:4. Ändring av rubrik i avsnitt 1, 2, 5, 6, 8, 12, 13, 15 och 16. Ändring av fras under avsnitt 2. Klassificeras som "Irriterar andningsorganen" under avsnitt 3. Uppdatering av toxikologisk- och ekologisk information i avsnitt 11 och 12. Omklassificerat till farligt avfall i avsnitt 13. Ändring av märkning till "Irriterar andningsorganen" samt Andreaktors under avsnitt 15. Lagt till ytterligare fras i avsnitt 16. Flyttat källhänvisningarna från avsnitt 16 till utredningsöversikten.

Version 3 (2005-12-28): Kontrollerat de ingående ämnens klassificering enligt KIFS 2005:5 och AFS 2005:17.

Lagt till ett telefonnummer till Giftinformationscentralen under avsnitt 1. Tagit bort två ämnen från avsnitt 2 p.g.a. låg koncentration. Uppdaterat information under avsnitt 3 och 4. Tagit bort två hygieniska gränsvärden och uppdaterat enligt AFS 2005:17. Tagit bort och tolkat toxikologisk och ekologisk information under avsnitt 11 och 12. Lagt in tabell under avsnitt 11. Lagt in referens i avsnitt 11 och 12 till utredningsöversikten. Uppdaterat symbolen under avsnitt 15.

Version 4 (2009-04-07): Rubriker uppdaterade i enlighet med REACH. Kontrollerat ämnens klassificering

gentemot ATP 30. Lagt till förslag på handskmaterial under avsnitt 8. Lagt till förslag på EWC-kod under avsnitt 13. Nytt utseende på symbol under avsnitt 15. Mindre justeringar av flera avsnitt.

Version 5 (2016-02-12): Anpassning av säkerhetsdatabladet efter förordningen 830/2015/EC. Borttagning av KIFS-klassificeringen och -märkningen. Allmän uppdatering.



Dental Excellence

Säkerhetsdatablad

KaVo RONDOflex 2013 pulver 27 och 50 µm

Utfärdat: 2002-05-30

Versionsnummer: 6

Omarbetad: 2018-10-15

Sida: 8

Version 6 (2018-10-15): Allmän uppdatering. Rubrikseendet har ändrats. Uppdatering av rättskällor och nationella hygieniska gränsvärden. Ändringar i avsnitt 1-16. Kontrollerat ämnens klassificering gentemot ATP 30. Uppdaterat källförteckning. Lagt till förslag på EWC-kod.

ÖVRIGT

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är KaVo Scandinavia AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.