

S1 knoglesubstitut



SIKKERHEDSDATABLAD

AFSNIT 1: IDENTIFIKATION AF DET KEMISKE PRODUKT

Producent/Leverandør	: MedPark. Co., Ltd.
Adresse	: 24, Nakdong-daero 1570beong-gil, Buk-gu, Busan, Korea
Nødtelefon #	: (070) 8829-7777
Fax #	: (050) 5877-7778
Handelsnavn	: HYDROXYAPATIT
Kemisk navn / Synonymer	: HYDROXYAPATIT
INCI-navn	: Calciumfosfathydroxid

AFSNIT 2: SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

<u>Kemisk navn</u>	<u>CAS #</u>	<u>EINECS #</u>
HYDROXYAPATIT	1306-06-5	215-145-7

AFSNIT 3: IDENTIFIKATION AF FARER

Nødoversigt	: Lugtfrit hvidt pulver. Kemisk stabilt, inert generende støv. Ikke-brændbart. Kan forårsage irritation af øjne eller luftveje.
Indånding	: Midlertidig irritation af slimhinder kan forekomme ved overdreven eksponering.
Øjenkontakt	: Kun fare som inert fremmedlegeme.
Hudkontakt	: Kan have en udtørrende effekt på huden.
Indtagelse	: Dette materiale er usandsynligt at være farligt ved indtagelse.
Kræftfremkaldende egenskaber	: Dette materiale er ikke kendt for at forårsage kræft hos hverken mennesker eller dyr.

AFSNIT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Virkninger og symptomer:

Virkninger ved overeksponeringer for støv	: Kan forårsage mekanisk irritation af øjnene.
Medicinske tilstande forværret af eksponering	: Personer med luftvejssygdomme kan have øget risiko
Primære indgangsveje	: Indånding samt hud- og øjenkontakt
Nød-førstehjælp:	
Øjenkontakt	: Skyl øjnene med vand i mindst 15 minutter. Kontakt læge, hvis irritationen
Hudkontakt	: Vask grundigt med vand og sæbe.
Indånding	: Bring personen ud i frisk luft.
Indtagelse	: Ved overdreven indtagelse drik en liter eller mere vand, efterfulgt af et glas mælk. Kontakt læge.

AFSNIT 5: BRANDBEKEMPELSESFORANSTALTNINGER

Flammepunkt (Lukket digel)	: Ikke-brændbart
Andtændelsesgrænser LEL/UEL %	: Ikke relevant
Slukningsmidler	: Ikke påkrævet. Brug slukningsmidler, der er nødvendige for andre stoffer i området
Særlige brandbekæmpelsesprocedurer	: Ikke påkrævet
Usædvanlige brand- og eksplosionsfarer	: Ingen

AFSNIT 6: FORHOLDSREGLER VED UTILSIGTET SLIP

Personlige forholdsregler	: Undgå hud- og øjenkontakt
Miljømæssige forholdsregler	: Forhindre, at materialet forurener jord eller trænger ind i kloak- og afløbssystemer.
Spildhåndtering	: Brug enhver egnet mekanisk metode til at fjerne spildt materiale, f.eks. kost, børste, skovl, støvsuger eller fugtige absorberende materialer. Undgå indånding af støv under oprydning.

AFSNIT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

Opbevares på et rent og tørt sted. Hold arbejdsområdet frit for spild. Hold beholderen tæt lukket.

HYDROXYAPATITE**AFSNIT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

Exponeringsniveauer:	OSHA		ACGIH	
Komponent	TWA	PEL	TWA	TLV
Ikke fastlagt				

Personlige værnemidler:

Øjenbeskyttelse	: Sikkerhedsbriller med sideskærme eller beskyttelsesbriller, hvis der forekommer luftbåret støv.
Hudbeskyttelse	: Handsker og andet beskyttende tøj kan bæres for at beskytte huden mod kontakt med støv.
Åndedrætsværn	: Brug godkendte åndedrætsværn, hvis koncentrationen af luftbåret støv overstiger det tilladte niveau.
Ventilation	: Lokal udsugning for at holde koncentrationen af luftbåren støv under det tilladte niveau.

AFSNIT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Kogepunkt (°C)	: Ikke relevant	Andel flygtige stoffer efter volumen (%)	: < 1.0%
Frysepunkt (°C)	: Ikke relevant	Dampdensitet (Air=1)	: Ikke relevant
Smeltepunkt (°C)	: 1760°C	Fordampningshastighed (Buac=1)	: Ikke relevant
Damptryk (mmhg)	: Ikke relevant	Oploslighed i vand	: Uopløselig
Relativ massefylde (g/cc.)	: 3.0 –3.3	Udseende og lugt	: Hvidt pulver, ingen

AFSNIT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	: Inert over for de fleste kemikalier og reagenser. Stabil under normale forhold.
Farlig polymerisation	: Vil ikke forekomme
Forhold, der skal undgås	: Ingen.
Uforenelighed	: Ingen forventet.
Farlige nedbrydningsprodukter	: Dampe af metaloxider og mikapartikler.

AFSNIT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Hudsensibilisering hos marsvin	: Ikke-sensibiliserende (medicinsk udstyrtest)
Akut systemisk toksicitet hos mus	: Ingen systemisk toksicitet (Medicinsk udstyrtest)
Intrakutan reaktivitet hos kaniner	: Ingen hudreaktion (Medicinsk udstyrtest)
Akut oral slimhindeirritation hos hamstere	: Ikke-irriterende (Medicinsk udstyrtest)
Pyrogentest hos kaniner	: Ikke-pyrogen (Medicinsk udstyrtest)
Knogleimplantationstest hos kaniner	: 8 og 13 uger – Ingen lokal reaktion (Medicinsk udstyrtest)
28-dages systemisk toksicitetstest hos rotter	: Ingen systemisk toksicitet (Medicinsk udstyrtest)

AFSNIT 12: MILJØOPLYSNINGER

Ingen oplysninger tilgængelige.

AFSNIT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Borskaffelsesmetode:	: Bortskaftes i overensstemmelse med alle gældende nationale, regionale og lokale regler. Materialet kan sendes til en godkendt losseplads eller et autoriseret anlæg til behandling, opbevaring og bortskaffelse.
----------------------	--

AFSNIT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID	: Ikke farligt gods
IMDG	: Ikke farligt gods
IATA	: Ikke farligt gods
Særlige forholdsregler for brugeren	: Ikke farligt gods

14.1. UN-nummer	: Ikke tilgængelig
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	: Ikke tilgængelig
14.3. Transportfareklasse(r)	: Ikke tilgængelig
14.4. Emballagegruppe	: Ikke tilgængelig
14.5. Miljøfarer (IMDG/ADR/ADN/IATA)	: Ikke tilgængelig
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	: Ikke tilgængelig
14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	: Ikke tilgængelig

HYDROXYAPATITE**AFSNIT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

TSCA-fortegnelse	:	Ja
OSHA Specifikt reguleret	:	Ikke reguleret
SARA Title III farekategorier	:	(X) Akut sundhedsfare
		() Kronisk sundhedsfare
		() Pludselig trykafledning
		() Reaktivitet

AFSNIT 16: ANDRE OPLYSNINGER

HMIS-Klassificering	Sundhed – 1	Andtændelighed – 0	Reaktivitet – 0
Skalaforklaring	4= Højeste fare, 0= Laveste fare		
Udarbejdet den:	11. Juni, 2025		

Note:

De angivne oplysninger er udarbejdet med henblik på at beskrive produktet i relation til nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. De udgør ingen garanti for særlige egenskaber. Oplysningerne stilles til rådighed uden nogen form for garanti, udtrykkelig eller underforstået, bortset fra at de er korrekte efter vores bedste nuværende viden.