

ZINC OXIDE - ART.11430/31/32/33



SIKKERHETSDATABLAD

(EF-forordning nr. 1907/2006 og 2020/878 i REACH-regelverket)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: ZINC OXIDE
Produktkode: ART.11430/31/32/33
UFI : AVY4-D0UN-E007-DWMD

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kun til bruk ved yrkesmessig tannbehandling.
Medvirkende bestanddel i ZOE-sement.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert firmanavn: PRODUITS DENTAIRE SA.
Adresse: Rue des Bosquets 18 .1800 .Vevey .Switzerland.
Telefonnummer: +41 21 921 26 31. Faksnummer: .
info@pd-dental.com
https://pd-dental.com

1.4. Nødtelefonnummer : +41 21 921 26 31.

Organisasjon: .

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

I henhold til (EF-)forordning 1272/2008 med tilpasninger

Akutt giftig for vannmiljøet, kategori 1 (Aquatic Acute 1, H400).
Kronisk giftig for vannmiljøet, kategori 1 (Aquatic Chronic 1, H410).
Denne blandingen utgjør ikke noen fysisk fare. Se anbefalingene angående andre produkter som er til stede i lokalet.
Denne blandingen utgjør ikke noen helsefare utover eventuelle grenseverdier for yrkeseksponering (se del 3 og 8).

2.2. Merkingselementer

I henhold til (EF-)forordning 1272/2008 med tilpasninger

Farepiktogrammer:



GHS09

Varselord:

ADVARSEL

Produktidentifikator:

EC 215-222-5 ZINC OXIDE

Faremerknader og tilleggsopplysninger om farene:

H410

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsråd - forebyggende:

P273

Unngå utslipp til miljøet.

Forsiktighetsråd - inngripen:

P391

Samle opp spill.

Forsiktighetsråd - avhending:

P501

Kasser innholdet/beholderen i henhold til de hygieniske retningslinjene for tannlegepraksis og i samsvar med gjeldende lovgivning.

ZINC OXIDE - ART.11430/31/32/33

2.3. Andre farer

Kan danne brannfarlig/eksplosiv støv-luft-blanding under bruk.

Stoffblandingen inneholder ikke $\geq 0,1$ % stoffer som Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) ifølge artikkel 57 i REACH-regelverket har identifisert som «stoffer som gir stor grunn til bekymring» (SVHC-stoffer): <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Stoffblandingen oppfyller ikke kriteriene for stoffblandinger som skal klassifiseres som «persistente, bioakkumulerbare og toksiske» (PBT-blandinger) eller «svært persistente og svært bioakkumulerbare» (vPvB-blandinger) i henhold til vedlegg XIII til REACH-regelverket og EF-forordning nr. 1907/2006.

Blandingen inneholder ingen stoffer med $\geq 0,1$ % endokrinforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene i Europakommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Europakommisjonens forordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.2. Stoffblandinger****Sammensetning:**

Identifikasjon	Klassifisering (EF) 1272/2008	Merknad	%
CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH: 01-2119463881-32 ZINC OXIDE	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	100%

Opplysninger om bestanddeler:

(Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16)

[1] Stoff som det finnes grenseverdier for eksponering for på arbeidsplassen.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt, ved tvil eller hvis symptomene vedvarer, tilkall alltid lege.

Gi ALDRI en bevisstløs person noe gjennom munnen.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Ved innånding:**

Ved kraftig innånding: Pasienten flyttes ut i frisk luft og holdes varm og i ro.

Pasienten legges i stabilt sideleie hvis bevisstløs. Spør alltid en lege om det er nødvendig med overvåking og symptomatisk behandling på sykehus.

Ved kontakt med øynene:

Skyll med rikelige mengder rent, friskt vann i 15 minutter med øyelokkene holdt åpne.

Ved smerte, rødhet eller svekkelse av synet, oppsøk øyelege.

Ved kontakt med huden:

Vask huden grundig med kaldt vann og såpe.

Vær oppmerksom på at det kan være produktrester mellom hud og klær, klokke og smykker.

Søk legehjelp ved allergisk reaksjon.

Ved svelging :

Oppsøk lege og vis legen etiketten.

Ikke fremkall brekninger.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritación de las vías respiratorias.

Alvorlig øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

Ikke brannfarlig.

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkemidler

Ved brann, bruk:

- karbondioksid (CO₂)

Produktet i seg selv er ikke brennbart. Bruk brannsløkkingstiltak tilpasset omgivelsene.

Uegne sløkkemidler

Ved brann, bruk ikke:

- vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil ofte danne tykk, svart røyk. Eksponering for nedbrytningsprodukter kan medføre helserisiko.

Pust ikke inn røyk.

Ved brann kan det dannes:

- karbonmonoksid (CO)

- karbondioksid (CO₂)

- Metalloksidrøyk.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk et luftforsynt åndedrettsvern.

Unngå støvdannelse.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se sikkerhetstiltakene listet opp i del 7 og 8.

Informasjon til personer som ikke er redningspersonell

Unngå støvdannelse.

Informasjon til redningspersonell

Redningspersonell skal bruke egnet personlig verneutstyr (se del 8).

Unngå støvdannelse.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå ethvert utslipp til avløpsrør eller vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle opp produktet med mekaniske midler (feing/støvsuging). Unngå å danne støv.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

Følg oppbevaringsinstruksjonene på etiketten.

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Vask hendene etter hver bruk.

Personer med kjent overfølsom hud må ta alle nødvendige forholdsregler ved bruk av dette produktet.

Må ikke komme i kontakt med huden eller øynene.

Brannforebygging:

Sørg for å hindre adgang for uvedkommende og uautorisert personell.

Anbefalt utstyr og prosedyrer:

For informasjon om personlig verneutstyr, se del 8.

Åpne pakninger må lukkes tett og oppbevares stående.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen tett lukket.

ZINC OXIDE - ART.11430/31/32/33

Lagring

Følg oppbevaringsinstruksjonene på etiketten.

Emballasje

Skal alltid oppbevares i originalemballasjen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Les den vedlagte bruksanvisningen.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**8.1. Kontrollparametere****Grenseverdier for yrkeseksponering:**

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
1314-13-2	2 (R) mg/m ³	10 (R) mg/m ³			

- Frankrike (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Notes :	TMP N° :
1314-13-2	-	5	-	-	-	-

- Norge (Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, 2019) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
1314-13-2	10 mg/m ³				

8.2. Eksponeringskontroll**Personlige vernetiltak, som personlig verneutstyr**

Symboler som angir påbud om bruk av personlig verneutstyr (PVU):

**- Øye-/ansiktsvern**

Unngå kontakt med øynene.

- Håndvern

Bruk hansker i samsvar med gjeldende hygieneregler for dentalpraksisen.

- Kroppsvern

Etter kontakt med produktet må alle tilskitnede områder av kroppen vaskes.

- Åndedrettsvern

Unngå å puste inn støv.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Fysisk tilstand**

Fysisk tilstand: pulver eller støv

Farge

Hvit

Lukt

Lukterskel: ikke spesifisert.

Smeltepunkt

Smeltepunkt/-intervall: ikke relevant.

Frysepunkt

Frysepunkt/-intervall: ikke spesifisert.

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

Kokepunkt/kokeintervall: ikke relevant

Brennbarhet

Antennelighet (fast stoff, gass): ikke spesifisert.

ZINC OXIDE - ART.11430/31/32/33

Nedre og øvre eksplosjonsgrense

Eksplosjonfarlig, nedre grense for eksplosivitet (%):	ikke spesifisert.
Eksplosjonfarlig, øvre grense for eksplosivitet (%):	ikke spesifisert.

Flammepunkt

Flammepunkt-intervall:	ikke relevant.
------------------------	----------------

Selvantennelsestemperatur

Selvantennelsestemperatur:	ikke relevant.
----------------------------	----------------

Nedbrytningstemperatur

Nedbrytningspunkt/-intervall:	ikke relevant.
-------------------------------	----------------

pH

pH i vannløsning:	ikke spesifisert.
pH:	ikke relevant.

Kinematisk viskositet

Viskositet:	ikke spesifisert.
-------------	-------------------

Oppløselighet

Vannløselighet:	uløselig.
Fettløselighet:	ikke spesifisert.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke spesifisert.
---------------------------------------	-------------------

Damptrykk

Damptrykk (50 °C):	ikke relevant.
--------------------	----------------

Tetthet og/eller relativ tetthet

Tetthet:	5.61
----------	------

Relativ damptetthet

Damptetthet:	ikke spesifisert.
--------------	-------------------

9.2. Andre opplysninger

Entalpi ved smelting:	1975°C
-----------------------	--------

9.2.1. Informasjon om fysiske fareklasser

Ingen data tilgjengelig.

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Ingen data tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Blandingen er stabil under de håndterings- og lagringsforholdene som er anbefalt i del 7.
Ikke bruk produktet etter utløpsdatoen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen data tilgjengelig.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå:
- støvdannelse
- eksponering for lys

10.5. Uforenlige materialer

Hold unna:
- syrer
- alkalier

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk nedbrytning kan avgi/danne:
- karbonmonoksid (CO)

ZINC OXIDE - ART.11430/31/32/33

- karbondioksid (CO₂)
- Metalloksidrøyk.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Ingen data tilgjengelig.

11.1.1. Stoffer**Akutt giftighet:**

ZINC OXIDE (CAS: 1314-13-2)

Ved inntak gjennom munnen:

DL50 > 5000 mg/kg kroppsvekt/dag

Art: rotte

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Ved opptak gjennom huden:

DL50 > 2000 mg/kg kroppsvekt/dag

Art: rotte

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Ved innånding (støv/tåke) :

CL50 > 5.7 mg/l

Art: rotte

11.1.2. Stoffblandinger**Akutt giftighet:**

Ved inntak gjennom munnen:

ingen observert effekt.

Art: rotte

DL50 > 5000 mg/kg

Art: rotte

DL50 > 2000 mg/kg

Art: rotte

CL50 > 5.7 mg/l

11.2. Informasjon om andre farer**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

Svært giftig for vannlevende organismer, med langtidsvirkende skade.

Produktet må ikke havne i avløpsrør eller vannløp.

12.1. Giftighet**12.1.1. Stoffene**

ZINC OXIDE (CAS: 1314-13-2)

Giftighet for skalldyr:

CE50 = 0.122 mg/l

Faktor M = 1

Art: Daphnia magna

Eksponeeringsvarighet: 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Giftighet for alger:

CEr50 = 0.136 mg/l

Faktor M = 1

Art: Pseudokirchnerella subcapitata

Eksponeeringsvarighet: 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. Stoffblandinger

CE50 < 0.66 mg/l

Eksponeeringsvarighet: 48 h

ZINC OXIDE - ART.11430/31/32/33

CEr50 = 0.136 mg/l
Eksponeringsvarighet: 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**12.2.1. Stoffer**

ZINC OXIDE (CAS: 1314-13-2)

Biologisk nedbrytbarhet:

Ingen informasjon om stoffets nedbrytbarhet er tilgjengelig; stoffet anses for å ikke brytes raskt ned.

12.2.2. Stoffblandinger

Bionedbrytning :

Det foreligger ingen data om nedbryting, blandingen anses ikke for å brytes ned raskt.

12.3. Bioakkumuleringsevne**12.3.2. Stoffblandinger**

Fordelingskoeffisient oktanol/vann:

log K_{ow} = 2.2
Har ikke biokonsentrasjonspotensial.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig.

12.6. Endokrinforstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelig.

12.7. Andre bivirkninger

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

Avfall fra blandingen og/eller blandingens beholder må håndteres på en tilfredsstillende måte og i henhold til direktiv 2008/98/EF.

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Må ikke havne i avløpsrør eller vannløp.

Avfall:

Avfall skal håndteres uten å utsette menneskers helse for fare og uten å skade miljøet, og særlig uten å skape risiko for vann, luft, jord, fauna eller flora.

Avfall gjenvinnes eller avhendes i henhold til gjeldende lovgivning, via godkjent innsamler eller avfallsmottak.

Forurens ikke jord eller vann med avfall. Kast ikke avfall i miljøet.

Forurensset emballasje:

Tøm beholderen. La etiketten(e) være igjen på beholderen.

Avhend avfallet hos godkjent avfallsmottak.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transporter produktet i samsvar med ADR/RID/IMDG og ICAO/IATA (ADR 203 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

3077

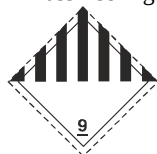
14.2. FN-forsendelsesnavn

UN3077=MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.
(zinc oxide)

ZINC OXIDE - ART.11430/31/32/33

14.3. Transportfareklasse®

- Klassifisering:



9

14.4. Emballasjegruppe

III

14.5. Miljøfarer

- Miljøfarlig stoff:



14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR/RID	Klasse	Kode	Gruppe	Etikett	ID	QL	Forskr.	EQ	Kat.	Tunnel
	9	M7	III	9	90	5 kg	274 335 375 601	E1	3	-

Ikke underlagt denne forskriften hvis mengde <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Klasse	2 Etikett	Gruppe	LQ	FS	Forskr.	EQ	Lagring håndtering	Adskillelse
	9	-	III	5 kg	F-A. S-F	274 335 966 967 969	E1	Category A SW23	-

Ikke underlagt denne forskriften hvis mengde <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7).

IATA	Klasse	2 Etikett	Gruppe	Passasjer	Passasjer	Last	Last	merknad	EQ
	9	-	III	956	400 kg	956	400 kg	A97 A158 A179 A197 A215	E1
	9	-	III	Y956	30 kg G	-	-	A97 A158 A179 A197 A215	E1

Ikke underlagt denne forskriften hvis mengde <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197).

For begrensede mengder, se del 2.7 til av IATA og kapittel 3.4 av ADR og IMDG.

For unntatte mengder, se del 2.6 av IATA og kapittel 3.5 av ADR og IMDG.

14.7. Sjøtransport i bulk iht. IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 15: Juridisk informasjon

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Informasjon vedrørende klassifiseringen og merkingen i del 2:

Følgende forskrifter er tatt hensyn til:

- EF-forordning nr. 1272/2008 endret av EU-forordning nr. 2022/692 (ATP 18)

Informasjon vedrørende emballasje:

Ingen data tilgjengelig.

Restriksjoner i henhold til tittel VIII i forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH):

Blandingen inneholder ingen stoffer som er begrenset i henhold til forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Utgangsstoffer for eksplosiver:

Blandingen inneholder ikke noen stoffer som er underlagt forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og bruk av utgangsstoffer for eksplosiver.

ZINC OXIDE - ART.11430/31/32/33

Særlige bestemmelser:

Ingen data tilgjengelig.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Da brukerens arbeidsforhold er ukjente for oss, er informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet basert på vår kunnskap på nåværende tidspunkt og på offentlige og kommunale forskrifter.

Blandingen må ikke brukes på andre måter enn de som er beskrevet del 1, uten at skriftlige håndteringsanvisninger er fremskaffet i forkant.

Det er til enhver tid brukerens ansvar å ta alle nødvendige forholdsregler for å overholde lovbestemte krav og lokale forskrifter.

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet må anses å beskrive sikkerhetskravene som gjelder for blandingen, og ikke å garantere blandingens egenskaper.

Ordlyden i setningene nevnt i del 3:

H400

Meget giftig for liv i vann.

H410

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser:

LD50 : Dosen av et teststoff som resulterer i 50% dødelighet i en gitt tidsperiode.

LC50 : Konsentrasjon av et teststoff som resulterer i 50% dødelighet i en gitt periode.

EC50 : Den effektive konsentrasjonen av stoffet som forårsaker 50% av maksimal respons.

ECr50 : Den effektive konsentrasjonen av stoffet som forårsaker 50% reduksjon i vekstraten.

REACH : Registrering, evaluering, autorisasjon og Begrensning av kjemiske stoffer

UFI : Unik formuleringsidentifikator.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP: Tableaux des Maladies Professionnelles - fransk tabell over yrkessykdommer

TLV: Threshold Limit Value - grenseverdi (for eksponering).

AEV: Average Exposure Value - gjennomsnittlig eksponeringsverdi.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI: International Civil Aviation Organization airport code

RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail

GHS09: miljø

PBT: persistent, bioakkumulerbar(t) og toksisk

vPvB: svært persistent og svært bioakkumulerbar(t)

SVHC: stoff som gir stor grunn til bekymring.