

SIKKERHEDSDATABLAD

[i henhold til Forordningen (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer]

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Zinc Oxide
Kemisk navn: zinkoxid
CAS-nummer: 1314-13-2
EF-nummer: 215-222-5
Index-nummer: 030-013-00-7
REACH nummer: 01-2119463881-32-0058

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser: zinkoxid til fyldning af huller og rodkanaler. Til professionel brug.
Anvendelser, der frarådes: andre, end de ovenfor anførte.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe CERKAMED Wojciech Pawłowski
adresse: ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola, Polen
Tlf.: +48 15 842 35 85
e-mail-adresse på en kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: agnieszka.walilko@cerkamed.pl

1.4 Nødtelefon

112; 82 12 12 12.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Meget giftig for vandlevende organismer. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogram(mer) og signalord



ADVARSEL

Faresætninger

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

P261 Undgå indånding af pulver.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i tilsvarende affaldsbeholdere i overensstemmelse med nationale regler.

2.3 Andre farer

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT- eller vPvB-vurdering i henhold til bilag XIII i Forordningen REACH.

Stoffet er ikke vurderet som hormonforstyrrende.

SIKKERHEDSDATABLAD

[i henhold til Forordningen (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer]

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

CAS-nummer: 1314-13-2 EF-nummer: 215-222-5 Index-nummer: 030-013-00-7 Registreringsnummer: 01-2119463881-32-0058	<u>zinkoxid</u> ¹ Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	≤ 100 %
--	--	---------

1) Stof med fastsatte nationale grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Den fulde ordlyd af H-sætninger findes i punkt 16 i sikkerhedsdatabladet.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Hudkontakt: alt tilsmudset tøj tages af. Udsatte hudpartier vaskes grundigt med vand og sæbe. Hvis der konstateres symptomer skal der søges lægehjælp.

Øjenkontakt: beskyt det ikke irriterende øje, fjern eventuelle kontaktlinser. Skyl det forurenede øje med vand i mindst 10-15 minutter. Hvis der konstateres symptomer skal der søges lægehjælp.

Indtagelse: fremkald ikke opkastning. Skyl munden med vand. Giv personen hverken mad eller drikke, hvis den ikke er bevidst. Ring til en læge

Indånding: flyt den tilskadekomne til et sted med frisk luft. Hold den tilskadekomne varm. Hvis der konstateres symptomer skal der søges lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt: rødme, tåreflåd, mekanisk irritation.

Hudkontakt: kan produktet medføre irritation, rødmen, kløe.

Indtagelse: kan give mavesmerter, kvalme, opkastning, diarre.

Indånding: produktets støv kan forårsage hosten, irritation af luftveje.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Det er lægen som beslutter om videre behandling efter en grundig vurdering af skadelidtes tilstand. Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: ikke brændbart produkt, tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

Uegnede slukningsmidler: vandstråle - det kan sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan udvikles giftige gasser bl.a. med kulilte, andre ikke identificerede produkter af termisk nedbrydning. Undgå indånding af nedbrydningsprodukter, de kan udgøre en sundhedsfare.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Personlig beskyttelse typisk i tilfælde af brand. Gå ikke ind på brandområdet uden passende kemisk-resistent tøj og åndedrætsværn med uafhængig luftforsyning. Emballager som udsættes for brand eller høje temperaturer afkøles med vandtåge. Brandvandet må ikke komme i kloakanlæg, overfladevand og grundvand. Brugte brandslukningsmidler skal opsamles.

SIKKERHEDSDATABLAD

[i henhold til Forordningen (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer]

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Begræns adgang for udenforstående fra området indtil rengøring er fuldført. Sørg for, at defekten og dens følger fjernes kun af uddannet personale. Brug personlige værnemidler. I tilfælde af store udslip isoler det udsatte område. Undgå forurening af øjne og hud. Undgå dannelse og indånding af støv fra produktet. Sørg for egnet ventilation.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ved udslip af produktet i større mængder skal spredningen i miljøet forhindres. Underret de relevante beredskabstjenester.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Optages mekanisk og anbringes i mærkede beholder. Indsamlet stof behandles som affald. Rens forurenede områder med vand og luft rummet godt ud.

6.4 Henvisning til andre punkter

Information om passende personlige sikkerhedsforanstaltninger se punkt 8. Informationer om affaldsbehandling se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Blandingen skal bruges i henhold til almindelige regler om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed. Brug personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud og øjne. Indånd ikke pulver. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder før pausen og efter håndtering. Der skal sørges for almindelig og/eller lokal udsugningsventilation på arbejdspladsen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares kun i originale, tæt lukkede emballager på et tørt, kølig, godt ventileret sted. Undgå direkte sollys og høje temperaturer. Beskyttes mod kontakt med fugt og vand. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Må ikke opbevares sammen med uforenelige materialer (se punkt 10.5 i bladet). Åbnet beholder skal lukkes omhyggeligt og opbevares i opretstående stilling for at forebygge lækage.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen oplysninger om andre anvendelser end dem, der nævnes i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Stof	8-timers grænseværdi	Korttidsgrænse-værdi	Anmærkning
Zinkoxid og zinkoxidrøg, beregnet som Zn	4 mg/m ³	8 mg/m ³	-

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet (BEK nr 291 af 19/03/2024).

Anbefalede målingsprocedurer

Der skal anvendes overvågningsprocedurer for koncentration af farlige indholdsstoffer i luften og kontrolprocedurer for luftkvalitet for erhvervsmæssig eksponering - såfremt de er tilgængelige og begrundede på den givne arbejdsplads - i overensstemmelse med nationale eller europæiske normer under hensyntagen til de forhold, der hersker på eksponeringsstedet, og en passende målemetode, der er tilpasset arbejdsforholdene. Metode, type og hyppighed af testerne og målingerne skal opfylde de relevante krav.

PNEC værdien

zinkoxid [CAS 1314-13-2]

Ferskvand

17,9 µg/l

SIKKERHEDSDATABLAD

[i henhold til Forordningen (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer]

Havvand	9 µg/l
Rensningsanlæg	124,5 µg/l
Sediment (ferskvand)	182,8 mg/kg tørstoff
Sediment (havvand)	201,9 mg/kg tørstoff
Jord	103,4 mg/kg tørstoff

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Overhold almindelige regler for sikkerhed og sundhed. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder met vand før pausen og efter håndtering. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Der skal sørges for almindelig og/eller lokal udsugningsventilation på arbejdspladsen. Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå dannelse og indånding af støv fra produktet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Nødvendigheden af at bruge og vælge passende personlige værnemidler skal tage hensyn til den type risiko, produktet udgør, til arbejdsforholdene og produktets håndtering. De anvendte personlige værnemidler skal opfylde kravene i Forordningen (EU) 2016/ 425 med tilsvarende normer. Arbejdsgiveren sikrer personlige værnemidler som er egnede til de udførte opgaver og opfylder nødvendige kvalitetskrav, herunder vedligeholdelse og rengøring. Alle forurenede eller beskadigede personlige værnemidler skal udskiftes med det samme.

Beskyttelse af hud

Brug beskyttelseshandsker, der er modstandsdygtige over for produktet i henhold til EN 374. Tilpas materiale, handskerne er lavet af, individuelt til arbejdspladsen. Ved kortvarig eksponering brug beskyttelseshandsker med beskyttelsesniveau 2 eller højere (gennembrudstid > 30 min). Ved langvarig eksponering brug beskyttelseshandsker med beskyttelsesniveau 6 (gennembrudstid > 480 min). Brug beskyttelsestøj.

Ved brug af beskyttelseshandsker til kontakt med kemiske stoffer skal der være opmærksom på, at de angivne beskyttelsesniveauer og gennembrudstider ikke udtrykker den faktiske tid for beskyttelse på arbejdspladsen, fordi beskyttelsen påvirkes af mange faktorer som temperatur, andre stoffer o. g. Det anbefales straks at udskifte handsker ved tegn på slid, skader eller ændringer i udseende (farve, fleksibilitet, form). Producentens anvisninger vedrørende brug af handsker, men også deres rengøring, vedligeholdelse og opbevaring, skal overholdes. Det er også vigtigt at vide, hvordan man korrekt fjerner handsker til at holde forurenende stoffer forseglet inde i handskerne og slukke hænder.

Beskyttelse af øjne

Brug tætte beskyttelsesbriller (i henhold til EN ISO 16321-1:2022-10) ved risiko for forurening af øjnene.

Åndedrætsværn

Ikke kræves ved effektiv ventilation. I tilfælde af luftforurening med støv, røg eller tåge i koncentrationer, der overskrider de fastsatte grænseværdier, anvend filtreringsudstyr valgt efter, hvor mange gange grænseværdier for eksponering overskrides (P1/anvendes ved en partikkelkoncentration, som ikke overstiger 4x MAK, P2/ anvendes ved en partikkelkoncentration, som ikke overstiger 10x MAK, P3/ anvendes ved en partikkelkoncentration, som ikke overstiger 30x MAK).

Farer ved opvarmning

Ikke relevant.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Undgå at store mængder af produktet kommer til grundvand, kloak, spildevand eller jord.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	faststof/ pulver
Farve:	gullighvidt
Lugt:	lugtløst
Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	ikke bestemt
Antændelighed:	ikke brændbar
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	ikke bestemt
Flammepunkt:	ikke relevant

SIKKERHEDSDATABLAD

[i henhold til Forordningen (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer]

Selvantændelsestemperatur:	ikke relevant
Nedbrydningstemperatur:	ikke bestemt
pH:	ikke relevant
Kinematisk viskositet:	ikke relevant
Opløselighed:	2,9 mg/l vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	ikke bestemt
Damptryk:	ikke relevant
Massefylde og/eller relativ massefylde:	5,68 g/cm ³
Relativ dampmassefylde:	ikke relevant
Partikelegenskaber:	ikke bestemt

9.2 Andre oplysninger

Ingen data.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Lidt reaktivt produkt. Farlig polymerisering forekommer ikke. Se også: punkter 10.3-10.5

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale betingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt.

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå direkte sollys og høje temperaturer.

10.5 Materialer, der skal undgås

Syrer, baser, aluminium, magnesium, stærke oxidanter.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ukendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

akut toksicitet

LD₅₀ (oral, rotte) > 2000 mg/kg (OECD 401; OECD 423)

LD₅₀ (hud, rotte) > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (indånding, rotte) > 5,7 mg/kg (OECD 403)

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

hudætsning/-irritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

carcinogenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

SIKKERHEDSDATABLAD

[i henhold til Forordningen (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer]

reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Eksponeringsvej: øjenkontakt, hudkontakt, indtagelse, indånding. Se underafsnit 4.2 for mere information om virkningerne fra hver mulig eksponeringsvej.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Se sektion 4.2.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Se sektion 4.2.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Stoffet er ikke vurderet som hormonforstyrrende.

Andre oplysninger

Ikke relevant.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

NOEC (dafnier) 154 µg Zn/l/ *Daphnia magna*

NOEC (fisk) 41 µg Zn/l/ *Pseudokirchneriella subcapitata*

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydning gælder ikke for uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Mobiliteten af stoffer er afhængig af deres hydrofile og hydrofobe egenskaber og abiotiske og biotiske faktorer i jorden, herunder dens struktur, klima, årstid og jordorganismer.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT- eller vPvB-vurdering.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Stoffet er ikke vurderet som hormonforstyrrende.

12.7 Andre negative virkninger

Stoffet bidrager ikke til den globale opvarmning og nedbrydningen af ozonlaget.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Anbefalinger for stoffet: bortskaffes i overensstemmelse med de gældende regler. Rester må opbevares i originalemballager. Må ikke tømmes i kloak afløb. Må ikke bortskaffes med husholdningsaffald.

SIKKERHEDSDATABLAD

[i henhold til Forordningen (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer]

Affaldskode fastsættes i stedet, hvor affaldet genereres.

Bortskaffelsesmetoder for brugt emballage: emballageaffald genbruges / genvindes / bortskaffes i overensstemmelse med de gældende regler. Brug ikke forurenede tomme beholdere til andre formål, da de kan indeholde produktrester. Affaldskode fastsættes i stedet, hvor affaldet genereres.

Gældende lovgivning: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF (med senere ændringer); Europa-Parlamentet og Raadets direktiv 94/62/EF (med senere ændringer)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

UN 3077

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (zinkoxid)

14.3 Transportfareklasse(r)

9

14.4 Emballagegruppe

III

14.5 Miljøfarer

Produktet er farligt for miljøet i henhold til reglerne for transport.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Brug personlige værnemidler i henhold til punkt 8. Hvis der er løbet stoffer ud i et køretøj eller i en container, skal køretøjet eller containeren omhyggeligt rengøres og om nødvendigt desinficeres eller dekontamineres inden næste brug. Andre stoffer og genstande, der blev transporteret med samme køretøj eller container, skal undersøges for mulig kontaminering.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

ADR Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

Kommissionens Forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (med senere ændringer).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (EUT L 353 af den 31.12.2008), med senere ændringer (EUT L 235 af den 5.9.2009) (med ændringer).

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EU) 2016/425 af 9. marts 2016 om personlige værnemidler og om ophævelse af Rådets direktiv 89/686/EØF

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF af 19. november 2008 om affald og om ophævelse af visse direktiver (med senere ændringer).

SIKKERHEDSDATABLAD

[i henhold til Forordningen (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer]

Europa-Parlamentet og Rådets direktiv 94/62/EF af 20. december 1994 om emballage og emballageaffald (med senere ændringer).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for stoffer.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forklaring til H-sætninger i punkt 3:

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Forklaring af forkortelser og akronymer

PBT Persistente bioakkumulerende giftig

vPvB Meget Persistent, meget bioakkumulerende

Aquatic Acute 1 Farlig for vandmiljøet — Akut kategori 1

Aquatic Chronic 1 Farlig for vandmiljøet — Kronisk kategori 1

Undervisning

Inden brugeren bruger produktet skal han læse sikkerhedsregler ved håndtering af kemikalier, og især instrueres på arbejdspladsen. Personer, hvis opgaver vedrører transport af farligt gods skal i henhold til ADR-konventionen tilstrækkeligt uddannes i de krav, der stilles til transport (generel uddannelse, uddannelse på arbejdsplads og i arbejdsmiljø).

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Databladet er udviklet på baggrund af det af producenten leverede sikkerhedsdatablad, på baggrund af litteraturen, online databaser, viden og erfaring, under hensyntagen til den aktuelt gældende lovgivning.

Yderligere oplysninger

Udgivet dato: 28.05.2025

Revisionsdato: -

Udgave: 1.0/DA

Ændringer: -

Sikkerhedsdatabladet utfærdet af: THETA Consulting Sp. z o.o (på grundlag af fabrikantens data)

De ovenstående oplysninger er baseret på aktuelt tilgængelige data om produktet og producentens erfaring og viden herom. Oplysninger er ikke en kvalitativ beskrivelse af produktet og heller ikke en garanti for bestemte egenskaber. De skal give nogle holdepunkter for sikker omgang med produktet med hensyn til transport, opbevaring og håndtering. Det fritager ikke brugeren for ansvar for misbrug af de ovenstående oplysninger og overholdelse af alle norm som er gældende på dette område.