

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| SIKKERHEDSDATABLAD | Side 1 af 7 |
| | Udstedt den: 26. august 2023 |
| Handelsnavn: Titandioxid | Revideret den: / |
| | Revideret udgave nr.: 0 |

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

| | | |
|--------|--|---|
| 1.1. | Produktidentifikator (Produktets registreringsnummer): | Titandioxid pigmenter (TMP uden): RC 813, RC 823, RC 833, RC 843, RC 853 REACH-registreringsnummer: 01-2119489379-17-0014 |
| 1.2. | Relevante identificerede anvendelser for stoffet/blandingen samt anvendelser, der frarådes: | Hvidt pigment til påføring i maling, belægninger, plastmateriale, papir, emalje, keramik. Kun til industriel brug. |
| 1.3. | Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet (producent, importør, enerepræsentant, downstream-bruger, distributør): | |
| 1.3.1. | Leverandørnavn: | CINKARNA, Metallurgical and Chemical Industry CELJE, Inc. |
| 1.3.2. | Leverandørs adresse og telefon nr.: | Kidričeva 26, SI-3001 CELJE, SLOVENIA, +386 3 427 60 00 |
| 1.3.3. | E-mailadresse (sagkyndige person): | boza.suk-lubej@cinkarna.si |
| 1.4. | Telefonnummer ved nødopkald: | I tilfælde af sundhedsfare, skal du kontakte din læge. Yderligere oplysninger er tilgængelige i arbejdstiden fra kl. 07,00 til 15,00: +386 3 427 65 81 +386 3 427 60 00 |

2. Fareidentifikation

| | | |
|------|---|--|
| 2.1. | Klassificering af stof eller blanding: | Forordning (EF) 1272/2008: ikke klassificeret. Ikke et farligt stof. |
| 2.2. | Mærkningselementer: | Ikke anvendelig. Det opfylder ikke kriterierne for mærkning i overensstemmelse med EF-direktivet. |
| 2.3. | Andre farer: | Dette stof indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bio-akkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere. |

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

| 3.1. | Stoffer/blanding: Stoffer | | | | |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|
| /3.2. | | | | | |
| Kemisk navn | CAS nr. EF nr. | REACH- registreringsnummer | Koncentration (% w/w) | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) | SCL, M-faktor, ATE |
| Titandioxid | 13463-67-7 236-675-5 | 01-2119489379-17- 0014 | 80 – 99,5 | Ikke klassificeret | / |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD | Side 2 af 7 |
| Handelsnavn: Titandioxid | |

| | | |
|--|---|--|
| 4. Førstehjælpsforanstaltninger | | |
| 4.1. | Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger | |
| 4.1.1. | Inhalering: | Sørg for frisk luft. Søg lægehjælp i tilfælde af, at symptomerne ikke forsvinder. |
| 4.1.2. | Hudkontakt: | Skyl huden med vand og sæbe. Søg lægehjælp om nødvendigt. |
| 4.1.3. | Øjenkontakt/mykoser: | Skyl med rigelige mængder vand. Søg lægehjælp om nødvendigt. |
| 4.1.4. | Indtagelse: | Skyl munden med vand. Søg lægehjælp om nødvendigt. |
| 4.2. | Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: | Indånding af støv i høj koncentration kan irritere åndedrætsorganer. |
| 4.3. | Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig: | Særlig forsigtighed er ikke påkrævet. |
| 5. Brandbekæmpelse | | |
| 5.1. | Slukningsmidler | |
| 5.1.1. | Hensigtsmæssige slukningsmidler: | Brug alle slukningsmidler, der er i overensstemmelse med stofferne i de nærmeste omgivelser. |
| 5.1.2. | Uhensigtsmæssige slukningsmidler: | Ukendt. |
| 5.2. | Specifikke farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: | Produktet er ikke reaktivt, brandfarligt eller brændbart. |
| 5.3. | Råd til brandmandskab: | Der er ikke behov for yderligere beskyttelse. Beskyttelse i overensstemmelse med andre omstændigheder. |
| 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld | | |
| 6.1. | Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer | |
| 6.1.1. | For ikke-akutte personer: | Undgå indånding af støv og kontakt med hud eller øjne. Brug om nødvendigt værneudstyr såsom sikkerhedsbriller og handsker. |
| 6.1.2. | For akutte personer: | Brug om nødvendigt værneudstyr såsom sikkerhedsbriller og handsker. |
| 6.2. | Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: | Må ikke skylles ud i overfladevand eller kloaksystem. |
| 6.3. | Metoder og materialer til inddæmning og rengøring | |
| 6.3.1. | Passende teknik ved udslip (begrænsning, dækning af afløb, inddæmningsprocedurer) | Produktet skal indsamles og fjernes mekanisk uden at producere støv. Fugtigt produkt kan forårsage glat gulv. |
| 6.3.2. | Passende rengøringsprocedurer | |
| | Neutraliseringsteknikker: | Produktet er neutralt. |
| | Dekontamineringsteknikker: | Ikke påkrævet. |
| | Absorberende materialer: | Alt inaktivt, absorberende materiale er egnet. |
| | Rengøringsteknikker: | Flyttes forsigtigt over i affaldsbeholderen (kapitel 13). |
| | Opsugningsteknikker: | Med støvsuger og filter til støvpartikler. |
| | Nødvendigt udstyr til inddæmning/rengøring: | Grundlæggende beskyttelsesudstyr såsom beskyttelsesbriller og handsker. |
| 6.3.3. | Uhensigtsmæssige inddæmnings- eller rengøringsteknikker: | Rengøring med trykluft. |
| 6.4. | Henvisning til andre punkter: | Avsnitten 8 (PPE) och 13 (bortskaffelse). |

Handelsnavn: Titandioxid

7. Håndtering og opbevaring

| | | |
|--------|--|---|
| 7.1. | Forholdsregler for sikker håndtering | |
| 7.1.1. | Anbefalinger skal angives til: | Undgå indånding af støv. |
| | Sikker håndtering af stoffet eller blandingen: | Brug grundlæggende beskyttelsesudstyr såsom beskyttelsesbriller og handsker. |
| | Undgå håndtering af uforligelige stoffer eller blandinger: | Ikke påkrævet. |
| | Operationer och förhållanden som skapar nya risker genom att ändra ämnets eller blandningens egenskaper samt lämpliga motåtgärder: | Ukendt. |
| | Reducer udledningen af stoffet eller blandingen til miljøet: | Må ikke skylles ud i overfladevand eller kloaksystem. |
| 7.1.2. | Generel arbejdshygiejne (ikke tilladt at spise, drikke og ryge i arbejdsområdet, vaske hænder osv.): | Regler for grundlæggende arbejdshygiejne gør sig gældende. |
| 7.2. | Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle inkompatibiliteter | |
| | Styring af risici i forbindelse med: | |
| | - eksplosiv atmosfære: | Ingen fare. |
| | - ætsende stoffer: | Ingen fare. |
| | - inkompatible stoffer eller blandinger: | Ingen fare. |
| | - fordampende stoffer: | Produktet er ikke flygtigt. |
| | - potentielle antændingskilder: | Ingen fare. |
| | Sådan kontrolleres virkningerne af: | |
| | - vejrforhold: | Opbevares i lukket og ventileret rum. |
| | - omgivende tryk: | Ikke påkrævet. |
| | - temperatur: | Ikke påkrævet. |
| | - sollys: | Ikke påkrævet. |
| | - fugtighed: | Opbevares i lukket og ventileret lagerområde. Langsigtet opbevaring i fugtige rum kan påvirke nogle kvalitetsparametre. |
| | Sikring af stoffets eller blandingens integritet ved brug af: | |
| | - stabilisatorer: | Ikke påkrævet. |
| | - antioxidant: | Ikke påkrævet. |
| | Andre råd, herunder: | Ikke påkrævet. |
| | - krav til ventilation: | Ikke påkrævet. |
| | - særlig indretning af lagerlokaler eller beholdere (herunder inddæmningsmure og ventilation): | Ikke påkrævet. |
| | - mængdebegrænsninger vedr. opbevaringsforhold: | Ikke påkrævet. |
| | - emballeringskompatibilitet: | Ikke påkrævet. |
| 7.3. | Specifikke slutanvendelser: | Ukendt. |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD | Side 4 af 7 |
| Handelsnavn: Titandioxid | |

| 8. Eksponeringskontrol/personlig beskyttelse | | |
|--|---|---|
| 8.1. | Kontrolparametre | |
| 8.1.1. | Grænseværdier (GV): | Inhalerbar 10 mg/m ³ , respirabel 1,25 mg/m ³ (generelt støv) |
| | DNEL: | 1,25 mg/m ³ |
| 8.1.2. | PNEC: | Ferskvand: > 0,127 mg/L Ferskvandssediment: > 1000 mg/kg Søvand: > 0,62 mg/L Sediment i havsvatten: > 100 mg/kg Jord: > 100 mg/kg Spildevandsbehandlingsanlæg: > 100 mg/kg |
| 8.2. | Eksponeringskontrol | |
| 8.2.1. | Passende tekniske og ingeniørmæssige kontroller: | Aktiver ventilation i arbejdsområder for at holde arbejdernes eksponering indenfor grænseværdierne. |
| 8.2.2. | Personligt beskyttelsesudstyr: | |
| | - åndedrætsbeskyttelse: | Ved opståen af støv skal antistøv åndedrætsværn FFP3 (EN149) benyttes. |
| | - beskyttelse af hud: | Arbejdstøj. |
| | - håndbeskyttelse: | Handsker. |
| | - øjen-/ansigtsbeskyttelse: | Beskyttelsesbriller, der er lukket på siderne (EN 166). |
| | - beskyttelse mod varmestråling: | Ikke påkrævet. |
| | Andet: | Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. |
| 9. Fysiske og kemiske egenskaber | | |
| 9.1. | Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber | |
| | Tilstandsform: | Fast, krystallinsk |
| | Farve: | Hvidt |
| | Lugt: | Lugtfri |
| | pH: | Ikke relevant (fast stof). |
| | Smeltepunkt/frysepunkt: | 1843 °C |
| | Kogepunkt og kogepunktsinterval: | 3000 °C |
| | Flammepunkt: | Danner ikke flammer. |
| | Selvantændelsestemperatur: | Ingen data tilgængelige. |
| | Antændelighed (fast stof, luftart): | Produktet er ikke brandfarligt. |
| | Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænse: | Produktet er ikke brandfarligt eller eksplosivt. |
| | Damptryk: | Ikke relevant (fast stof). |
| | Relativ vægtfylde: | 3,4 - 4,3 kg/dm ³ |
| | Opløselighed: | Produktet er ikke opløseligt. |
| | Partitionskoefficient: n-oktanol/vand: | Ikke anvendelig (fast stof). |
| | Nedbrydningstemperatur: | Produktet nedbrydes ikke. |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD | Side 5 af 7 |
| Handelsnavn: Titandioxid | |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| | Kinematisk viskositet: | Ikke relevant (fast stof). |
| | Relativ dampvægtfylde: | Ikke relevant (fast stof). |
| | Partikelegenskaber: | Mængden af partikler med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ i produkterne fra afsnit 1.1 er under 1 % i henhold til metode EN 15051-2; se også afsnit 11.1 carcinogenicitet. |
| 9.2. | Andre oplysninger | |
| 9.2.1. | Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser | |
| | Explosiver: | Ikke relevant. |
| | Brandfarlige gaser: | Ikke relevant. |
| | Aerosoler: | Ikke relevant. |
| | Oxiderende gaser: | Ikke relevant. |
| | Brandfarlige vætskor: | Ikke relevant. |
| | Brandfarlige faste ämnen: | Ikke relevant. |
| | Korrosivt för metaller: | Ikke relevant. |
| 9.2.2 | Andre oplysninger: | Ikke relevant. |
| 10. Stabilitet og reaktivitet | | |
| 10.1. | Reaktivitet: | Produktet er ikke reaktivt. |
| 10.2. | Kemisk stabilitet: | Produktet er stabilt under normale forhold. |
| 10.3. | Mulige farlige reaktioner: | Ingen fare. |
| 10.4. | Forhold, der skal undgås: | Ukendt. |
| 10.5. | Inkompatible materialer: | Ukendt. |
| 10.6. | Farlige nedbrydningsprodukter: | Ingen farlig nedbrydning kendt. |
| 11. Toksikologiske data | | |
| 11.1. | Oplysninger om toksikologiske virkninger | |
| | Akut toksicitet: | Ikke klassificeret Akut oral toksicitet: Titandioxid: LD 50 / rotte > 5000 mg/kg Akut oral toksicitet ved indånding: Titandioxid: LD 50 / 4h rotte > 6,82 mg/L |
| | Hudætsning/hudirritation: | Medfører ikke hudirritation. |
| | Alvorlig øjenskade/øjenirritation: | Medfører ikke øjenirritation eller lettere øjenirritation. |
| | Respiratorisk eller hudsensibilisering: | Indånding af støv kan medføre næse-, hals- eller lungeirritation. Fjernes det ikke i tide, kan det forårsage irritation af slimhinderne. Det ikke skadelige virkninger ved indtagelse. |
| | Kimcellemutagenicitet: | Tests for bakteriekulturer og pattedyrs cellekulturer viste ingen mutagene virkninger. |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD | Side 6 af 7 |
| Handelsnavn: Titandioxid | |

| | |
|--------------------------------|--|
| Karcinogenicitet: | Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger. Bemærkninger: I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/217 skal TiO ₂ der skal klassificeres, være i pulverform og indeholde 1 % eller flere partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm. Data fra test af produkter fra afsnit 1.1 med standardmetode EN 15051-2 viser, at klassificering ikke er nødvendig. |
| Reproduktionstoksicitet: | Det er ikke giftigt for reproduktion. |
| STOT – enkelt eksponering: | Ukendt. |
| STOT – gentagen eksponering: | Ukendt. |
| Aspirationsfare: | Indånding af støv kan medføre næse-, hals- eller lungeirritation. |
| Hormonforstyrrende egenskaber: | Ingen af ingredienserne er angivet. |

12. Miljøoplysninger

| | | |
|-------|--|--|
| 12.1. | Toksicitet: | Toksicitet overfor fisk: CAS: 13463-67-7 titandioxid LC50 / 96 h / Pimephales promelas (elritse): > 1000 mg/L LC50 / 96 h / Alburnus alburnus: > 1000 mg/L Toksicitet for vandlevende organismer: CAS: 13463-67-7 titandioxid EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg): 61 mg/L Toksicitet for vandlevende hvirvelløse dyr: CAS: 13463-67-7 titandioxid EC50 / 48 h / Daphnia magna (vandlopper): > 1000 mg/L |
| 12.2. | Persistens og nedbrydelighed: | Produktet er ikke bionedbrydeligt og er uopløseligt i vand. |
| 12.3. | Bioakkumuleringspotentiale: | Produktet akkumuleres ikke i organismer. |
| 12.4. | Mobilitet i jord: | Ukendt. |
| 12.5. | PBT- og vPvB-evalueringsresultater: | Produktet indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bio-akkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere. |
| 12.6. | Hormonforstyrrende egenskaber: | Produktet indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber |
| 12.7. | Andre negative virkninger: | Ukendt. |

13. Bortskaffelse

| | | |
|-------|--|--|
| 13.1. | Metoder til behandling af affald: | Bortskaffelse og fjernelse i overensstemmelse med lokale og statslige regulativer. |
|-------|--|--|

14. Transportoplysninger

| | | |
|--|--|---|
| | ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR | Ifølge international transportlov er produktet ikke mærket som farligt. |
|--|--|---|

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD | Side 7 af 7 |
| Handelsnavn: Titandioxid | |

| | | |
|-------|--|---|
| 14.1. | UN-nummer eller ID-nummer: | Ifølge international transportlov er produktet ikke mærket som farligt. |
| 14.2. | UN-forsendelsesbetegnelse: | Titandioxid. |
| 14.3. | Transportfareklasse: | Ikke påkrævet. |
| 14.4. | Emballagegruppe: | Ikke begrænset. |
| 14.5. | Miljøfarer: | Ifølge international transportlov er produktet ikke mærket som farligt. |
| 14.6. | Særlige forholdsregler for brugeren: | Ikke påkrævet. |
| 14.7. | Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: | Ikke begrænset. |

15. Oplysning om regulativer

| | | |
|-------|---|--|
| 15.1. | Regler og bestemmelser vedrørende sundhed, sikkerhed og miljøfare, der er specifikke for stoffet eller blandingen: | Produkterne er ikke opført som SVHC, det indeholder ingen særligt problematiske stoffer. |
| 15.2. | Kemikaliesikkerhedsvurdering: | Kemikaliesikkerhedsvurdering er foretaget. |

16. Andre oplysninger

| | | |
|--|---|--|
| | Ændringer i den reviderede udgave: | Sikkerhedsdatabladet ændres i alle dele for at harmonisere med gældende lovgivning. |
| | Uddannelse af personale: | I overensstemmelse med loven om sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen. |
| | Nøglelitteraturreferencer og datakilder: | Den Officielle Statstidende af Republikken Slovenien nr.: 110/03, 16/08, 43/11, 35/05, 54/07, 70/08, 88/08, 126/08, 84/06, 106/06, 110/07, 34/08. Regulativ (EF) nr.: 1907/2006, 1272/2008, 453/2010, 23/2008, 56/2010, 2015/830. |
| | En nøgle eller forklaring til forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet (engelske forkortelser og udtryk): | PBT – Persistent, bioakkumulerende og toksisk vPvB – Meget persistent og meget bioakkumulerende STOT – Toksicitet for specifikt målorgan DNEL – Nuleffektniveau PNEC – Forudbestemte koncentration uden virkninger ADR – Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg RID – Internationale regler for transport af farlige stoffer med tog ADN – Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar IMDG – Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods ICAO-TI – Tekniske instruktioner om lufttransport af farligt gods IATA – International forening for lufttransport TMP – Trimethylolpropan |

Oplysninger angivet ovenfor er baseret på forskning og erfaring fra leverandøren på tidspunktet for udarbejdelsen af det nuværende sikkerhedsdatablad. Hvis køberen/brugeren undlader at bruge produktet i overensstemmelse med de relevante forslag og anbefalinger, kan leverandøren ikke påtage sig dette ansvar. Ingen oplysninger i det nuværende sikkerhedsdatablad kan frigive køberens eller brugerens ansvar fra nøje at følge eventuelle juridiske krav om sine erhvervsaktiviteter.