

Ersätter datum 05-mar-2024

Revisionsdatum 21-jul-2025

Revisionsnummer 6

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

### 1.1. Produktbeteckning

|                         |                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktkod(er)          | 63718                                                                                                                   |
| Säkerhetsdatabladnummer | 63718                                                                                                                   |
| Produktnamn             | TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER $\geq 10 \mu\text{m}$ ] |

### Andra identifieringsmetoder

|                           |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-registreringsnummer | 01-2119489379-17-XXXX                                                                                     |
| Reach Registration Notes  | Denna produkt är inte klassificerad som farlig, informationen i detta datablad ges endast som vägledning. |
| Indexnr                   | 022-006-00-2                                                                                              |
| EG-nummer                 | 236-675-5                                                                                                 |
| CAS-nr                    | 13463-67-7                                                                                                |
| Synonymer                 | 21007 TITANIUM DIOXIDE 1171, 21007 TITANIUM DIOXIDE 1171 KNS                                              |
| Rent ämne/ren blandning   | Ämne                                                                                                      |
| Molekylvikt               | 79.88                                                                                                     |

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekommenderat bruk | Färgämne<br>Pigment<br>Kosmetika<br>Läkemedel<br>Livsmedel/fodertillsats<br>Beläggningar<br>Plast<br>ETYLMETYLKETON<br>Pappersindustrin.<br>Katalysator<br>Industrianvändning |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Leverantör

Univar Solutions AB  
Box 4072  
SE-203 11 MALMÖ  
Sverige  
SWE

För mer information kan du kontakta

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
National nödtelefonnummer för Giftinformation 112  
nödsituationer

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008 |
| Europa 112                                             |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008  
Inte klassificerat

### 2.2. Märkningsuppgifter

Inte klassificerat

### Faroangivelser

Inte klassificerat

### 2.3. Andra faror

PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Information om hormonstörande ämnen Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

| Kemiskt namn                                                                           | Vikt-%     | REACH-registreringsnummer | EG nr (EU Index nr)      | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Särskild koncentrationsgräns (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (långvarig) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|----------------------|
| TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC | 80 - 100 % | 01-211948937 9-17-XXXX    | 236-675-5 (022-006-00-2) | Inte klassificerat                                         | -                                  | -        | -                    |

|                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| DIAMETER ≥ 10 μm]<br>13463-67-7 |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**

**Uppskattning av akut toxicitet**

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

| Kemiskt namn                                                                                                           | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER ≥ 10 μm]<br>13463-67-7 | > 5000          | > 10000           | > 6.82                                        | Inga data tillgängliga                  | Inga data tillgängliga                        |

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt ≥0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## **AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

### **4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

|                    |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inandning</b>   | VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Skölj munnen grundligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.                   |
| <b>Ögonkontakt</b> | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om symtomen uppstår. |
| <b>Hudkontakt</b>  | VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Uppsök läkare om symtomen uppstår.                                            |
| <b>Förtäring</b>   | Skölj munnen grundligt med vatten. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Uppsök läkare om symtomen uppstår.    |

### **4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

#### **Symptom**

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| Ögon | Fasta partiklar som fångas bakom ögonlocket kan orsaka nötningskador,. |
|------|------------------------------------------------------------------------|

### **4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Information till läkare | Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--------------------------|

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

|                          |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpligt släckningsmedel | Icke brännbart. Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. |
| Stor brand               | VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.                                          |
| Olämpliga släckmedel     | Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.                                             |

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

|                                       |                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Särskilda risker som kemikalien utgör | Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas. Undvik dammbildning. |
| Farliga förbränningsprodukter         | Koloxider.                                                                     |

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                                                                  |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän | Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning. |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personliga försiktighetsåtgärder | Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in damm. Undvik dammbildning. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. |
| För räddningspersonal            | Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.                                                                                                                                                                                                                             |

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Miljöskyddsåtgärder | Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information. |
|---------------------|------------------------------------------------------|

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

|                                 |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inneslutningsmetoder            | Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.                                                                                              |
| Rengöringsmetoder               | Spill sugs upp med dammsugare. Är detta inte möjligt, samlas spillet upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare. |
| Förebyggande av sekundära faror | Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.                                                                                     |

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

|                               |                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Hänvisning till andra avsnitt | Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information. |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Råd om säker hantering**

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Inandas inte damm. Undvik dammbildning.

**Allmänna hygienfaktorer**

Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

**Förvaringsförhållanden**

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvara i lämpligt märkta behållare.

**Lagringsklass (TRGS 510)**

LGK 11.

**7.3. Specifik slutanvändning**

**Specifika användningsområden**

Se avsnitt 1 för ytterligare information.

**Riskhanteringsmetoder (RMM)**

Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

**8.1. Kontrollparametrar**

**Exponeringsgränser**

| Kemiskt namn                                                                                                                                | Europeiska unionen | Sverige                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM<br>CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES<br>WITH AERODYNAMIC DIAMETER $\geq 10 \mu\text{m}$ ]<br>13463-67-7 | -                  | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologiska yrkeshygieniska  
exponeringsgränser**

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare**

| Kemiskt namn                                                                                                                                   | Oral | Dermal | Inandning                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER<br>FORM CONTAINING 1 % OR MORE<br>OF PARTICLES WITH<br>AERODYNAMIC DIAMETER $\geq 10 \mu\text{m}$ ]<br>13463-67-7 | -    | -      | 0.170 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Anmärkningar**

[5]

Lokala hälsoeffekter.

[6]

Lång sikt.

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare** Ingen information tillgänglig

## Anmärkningar

### Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

| Kemiskt namn                                                                                                                          | Oral | Dermal | Inandning                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER $\geq 10 \mu\text{m}$ ]<br>13463-67-7 | -    | -      | 0.028 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

## Anmärkningar

[5] Lokala hälsoeffekter.  
[6] Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) Ingen information tillgänglig.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Tekniska försiktighetsåtgärder** Ingen information tillgänglig.

#### Personlig skyddsutrustning Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

#### Handskydd

Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

#### Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

#### Andningsskydd

Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.

#### Rekommenderad filtertyp:

Particulate filter, type P2.

#### Allmänna hygienfaktorer

Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Aggregationstillstånd | Fast                          |
| Utseende              | Pulver                        |
| Färg                  | White., to, Yellow            |
| Lukt                  | Luktfri                       |
| Lukttröskel           | Ingen information tillgänglig |

| <u>Egenskap</u>                           | <u>Värden</u>                 | <u>Anmärkningar • Metod</u>    |
|-------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Smältpunkt / fryspunkt                    | > 1800 °C                     |                                |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall   |                               | Ej tillämpligt.                |
| Brandfarlighet                            |                               |                                |
| Brännbarhetsgräns i Luft                  |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Övre brännbarhets- eller explosionsgräns  |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Undre brännbarhets- eller explosionsgräns |                               |                                |
| Flampunkt                                 | > 61 °C                       |                                |
| Självantändningstemperatur                |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Sönderfallstemperatur                     |                               | Ingen information tillgänglig. |
| pH                                        | 4.0 - 9.0                     |                                |
| pH (som vattenlösning)                    |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Kinematisk viskositet                     |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Dynamisk viskositet                       | 600 mPa s                     |                                |
| Vattenlöslighet                           | Olösligt i vatten             |                                |
| Löslighet                                 | Olösligt i: Eter              |                                |
| Fördelningskoefficient                    |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Ångtryck                                  | < 133 Pa                      |                                |
| Relativ densitet                          | 1.01 - 4.2                    | @ 20 °C.                       |
| Skrymdensitet                             | 500 - 900 kg/m <sup>3</sup>   |                                |
| Vätskedensitet                            | Ingen information tillgänglig | Ingen information tillgänglig. |
| Relativ ångdensitet                       |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Partikelegenskaper                        |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Partikelstorlek                           | 466 NM                        |                                |
| Distribution av partikelstorlek           | Ingen information tillgänglig |                                |

## 9.2. Annan information

Molekylvikt 79.88

### *9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror*

Ej tillämpligt

Explosiva egenskaper Anses inte vara explosivt.

### *9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper*

Ingen information tillgänglig

## **AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

#### Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Alltför hög värme. Undvik dammbildning.

#### 10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Inga kända enligt levererad information.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider.

### **AVSNITT 11: Toxikologisk information**

#### 11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

##### Information om sannolika exponeringsvägar

##### Produktinformation

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Inandning   | Inandning av damm i höga halter kan orsaka irritation av andningssystemet. |
| Ögonkontakt | Fasta partiklar som fångas bakom ögonlocket kan orsaka nötningsskador,.    |
| Hudkontakt  | Kan orsaka lätt hudirritation.                                             |
| Förtäring   | Kan orsaka obehag vid förtäring.                                           |

##### Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

##### Symptom

##### Akut toxicitet

##### Numeriska mått på toxicitet

##### Komponentinformation

| Kemiskt namn                                                                                             | Oral LD50            | Dermal LD50           | LC50 för inandning      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER ≥ 10 µm] | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 10000mg/kg (Rabbit) | > 6.82 mg/L ( Rat ) 4 h |

##### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER ≥ 10 µm] (13463-67-7)

| Metod                                             | Art   | Exponeringsväg | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat     |
|---------------------------------------------------|-------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion | Kanin | Dermal         |              |                | irriterar ej |

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER ≥ 10 µm] (13463-67-7)

| Metod                                               | Art   | Exponeringsväg | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------|----------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| OECD-test nr 405: Akut ögonirritation/ögonkorrosion | Kanin | öga            |              |                | irriterar ej Fasta partiklar som fångas bakom ögonlocket kan orsaka nötningskador, |

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Ingen information tillgänglig.

TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER ≥ 10 µm] (13463-67-7)

| Metod                                        | Art     | Exponeringsväg   | Resultat                 |
|----------------------------------------------|---------|------------------|--------------------------|
| OECD:s testriktlinje 429: Hudsensibilisering | Mus     | Inandning Dermal | Inte hudsensibiliserande |
|                                              | Marsvin | Dermal           | Inte hudsensibiliserande |

**Mutagenitet i könsceller** Ingen information tillgänglig.

Komponentinformation

TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER ≥ 10 µm] (13463-67-7)

| Metod                                                                                                                 | Art      | Resultat |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest                                                                    | in vitro | Negativ  |
| OECD:s testriktlinje 476: Tester av genmutationer hos däggdjursceller in vitro med användning av Hprt- och Xprt-gener | in vitro | Negativ  |

**Cancerogenitet** Ej karcinogent.

**Reproduktionstoxicitet** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER ≥ 10 µm] (13463-67-7)

| Metod | Art | Resultat           |
|-------|-----|--------------------|
|       |     | Inte klassificerat |

**STOT - enstaka exponering** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER ≥ 10 µm] (13463-67-7)

| Metod | Art | Exponeringsväg | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat           |
|-------|-----|----------------|--------------|----------------|--------------------|
|       |     |                |              |                | Inte klassificerat |

**STOT - upprepad exponering** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER ≥ 10 µm] (13463-67-7)

| Metod | Art | Exponeringsväg | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-----|----------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |     |                |              |                | Upprepad överdriven inandningsexponering för damm kan orsaka effekter på andningsvägarna. Hos djur har effekter rapporterats på följande organ: Lungor På grund av materialets fysiska tillstånd förväntas denna komponent inte vara biotillgänglig under normala hanterings- och bearbetningsförhållanden. |

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

## **11.2. Information om andra faror**

### **11.2.1. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

### **11.2.2. Annan information**

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1. Toxicitet**

**Ekotoxicitet** Anses inte skadlig för vattenlevande organismer.

TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER ≥ 10 µm] (13463-67-7)

| Metod                                                                                   | Art                             | Typ av effektmått | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------|----------------|----------|
|                                                                                         | Leuciscus idus                  | NOEC              | > 1000 mg/L  | 48 timmar      |          |
|                                                                                         | Daphnia magna                   | EC50              | > 1000 mg/L  | 48 timmar      |          |
| OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest              | Pseudokirchneriella subcapitata | EC50              | > 100 mg/L   | 72 timmar      |          |
| OECD-test nr 209: Aktiverat slam, respirationshämningstest (kol- och ammoniumoxidering) | Bakterie                        | EC50              | > 1000 mg/L  | 3 timmar       |          |

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten innehåller oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER  $\geq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)

| Metod | Exponeringstid | Värde | Resultat       |
|-------|----------------|-------|----------------|
|       |                |       | Ej tillämpligt |

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering** Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

## 12.4. Rörligheten i jord

**Rörligheten i jord** olöslig.

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT- och vPvB-bedömning** Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

| Kemiskt namn                                                                                                            | PBT- och vPvB-bedömning         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES WITH AERODYNAMIC DIAMETER $\geq 10 \mu\text{m}$ ] | Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne |

## 12.6. Hormonförstörande egenskaper

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall från rester/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

# AVSNITT 14: Transportinformation

## IATA

- |                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer    | Inte reglerad |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Inte reglerad |
| 14.3 Faroklass för transport      | Inte reglerad |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | Inte reglerad |
| 14.5 Miljöfaror                   | Nej           |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder     |               |
| Särskilda bestämmelser            | Ingen         |

## IMDG

|                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer                        | Inte reglerad                 |
| 14.2 Officiell transportbenämning                     | Inte reglerad                 |
| 14.3 Faroklass för transport                          | Inte reglerad                 |
| 14.4 Förpackningsgrupp                                | Inte reglerad                 |
| 14.5 Miljöfaror                                       | Nej                           |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder                         |                               |
| Särskilda bestämmelser                                | Ingen                         |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | Ingen information tillgänglig |

#### RID

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer    | Inte reglerad |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Inte reglerad |
| 14.3 Faroklass för transport      | Inte reglerad |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | Inte reglerad |
| 14.5 Miljöfaror                   | Nej           |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder     |               |
| Särskilda bestämmelser            | Ingen         |

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer    | Inte reglerad |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Inte reglerad |
| 14.3 Faroklass för transport      | Inte reglerad |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | Inte reglerad |
| 14.5 Miljöfaror                   | Nej           |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder     |               |
| Särskilda bestämmelser            | Ingen         |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Nationella föreskrifter

##### Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) ej farligt för vatten (NWG)

##### Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

#### **Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

| Kemiskt namn                                                                                                                   | Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII | Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE; [IN POWDER FORM<br>CONTAINING 1 % OR MORE OF PARTICLES<br>WITH AERODYNAMIC DIAMETER ≥ 10 µm] -<br>13463-67-7 | 75.                                     | -                                                           |

#### **Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

**Förordning om ozonuttnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009**  
Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

|                                                |                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)</b> | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| <b>DSL/NDSL</b>                                | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| <b>EINECS/ELINCS</b>                           | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| <b>ENCS</b>                                    | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| <b>IECSC</b>                                   | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| <b>KECI</b>                                    | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| <b>PICCS</b>                                   | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| <b>AIIC</b>                                    | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| <b>NZIoC</b>                                   | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |

**Symbolförklaring:**

|                      |                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning                                                 |
| <b>DSL/NDSL</b>      | - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen                                                 |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmällda ämnen |
| <b>ENCS</b>          | - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen                                                                     |
| <b>IECSC</b>         | - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen                                                                              |
| <b>KECL</b>          | - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen                                                                            |
| <b>PICCS</b>         | - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen                                                                  |
| <b>AIIC</b>          | - Australiska förteckningen över industrikemikalier                                                                            |
| <b>NZIoC</b>         | - Nya Zeelands kemikalieförteckning                                                                                            |

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsrapport** En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

**AVSNITT 16: Annan information**

**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet**

**Teckenförklaring**

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

| Teckenförklaring | AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| TWA              | TWA (tidsvägt medelvärde)                               |
| Tak              | Högsta gränsvärde                                       |
| +                | Allergiframkallande ämnen                               |
|                  | STEL                                                    |
|                  | *                                                       |
|                  | STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)              |
|                  | Hudbeteckning                                           |

Revideringsanmärkning **Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt 1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 16**

| Klassificeringsprocedur                                    |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod    |
| Akut oral toxicitet                                        | Beräkningsmetod |
| Akut hudtoxicitet                                          | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - gas                            | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga                           | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma                     | Beräkningsmetod |
| Frätande/irriterande på huden                              | Beräkningsmetod |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation                         | Beräkningsmetod |
| Luftvägssensibilisering                                    | Beräkningsmetod |
| Hudsensibilisering                                         | Beräkningsmetod |
| Mutagenitet                                                | Beräkningsmetod |
| Cancerogenitet                                             | Beräkningsmetod |
| Reproduktionstoxicitet                                     | Beräkningsmetod |
| STOT - enstaka exponering                                  | Beräkningsmetod |
| STOT - upprepade exponering                                | Beräkningsmetod |
| Akut toxicitet i vattenmiljön                              | Beräkningsmetod |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön                           | Beräkningsmetod |
| Fara vid aspiration                                        | Beräkningsmetod |
| Ozon                                                       | Beräkningsmetod |

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet**

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet  
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)  
Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA\_RAC)  
Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA\_API)  
Miljöskyddsnämnd  
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)  
Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider  
Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym  
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)  
Databas om farliga ämnen  
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)  
Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)  
Australiens nationella system för anmälan och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)  
Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)  
USA:s nationella toxikologiska program (NTP)  
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation  
Världshälsoorganisationen

**Framställd av** Lisa Bland  
**Framställd av**

**Ersätter datum** 05-mar-2024

**Revisionsdatum** 21-jul-2025

**Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)  
Friskrivningsklausul**

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad**