

# SÄKERHETSDATABLAD



TEKNOSAFE 2407-00 - RAL 9005

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : TEKNOSAFE 2407-00 - RAL 9005

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

**Användningsområde** : Färg.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**e-mailadress till den** : Prod-safe@teknos.com

**person som är ansvarig  
för detta säkerhetsdatablad**

#### Nationell kontakt

Teknos Oy, Takkatie 3, 00370 Helsinki. Puh. +358 9 506 091.

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Telefonnummer** : Giftinformationscentralen  
Telefon (avgiftsfri): 0800 147 111 (24h)  
Telefon (normalpris): 09 471 977 (24h)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Inte klassificerad.

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Signalord** : Inget signalord.

**Faroangivelser** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### Skyddsangivelser

**Förebyggande** : Ej tillämbart.

**Åtgärder** : Ej tillämbart.

**Förvaring** : Ej tillämbart.

**Avfall** : Ej tillämbart.

**Kompletterande  
märkningselement** : Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1) och 2-metyl-1,2-benzisotiazol-3-(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
Säkerhetsdatablad finns att rekvidrera.  
Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Bilaga XVII - :  
Begränsningar av  
tillverkning, utsläppande  
på marknaden och  
användning av vissa  
farliga ämnen, blandningar  
och varor

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

| Produktsens/<br>beståndsdelens namn                                                                      | Identifierare                                                    | %       | Klassificering                                                                                                                                                                                 | Specifik<br>koncentration<br>gränsvärden, M-<br>faktorer och<br>genomsnittlig<br>behandlingseffekt<br>(ATE)                                                                                                                                                            | Typ     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| titanium dioxide                                                                                         | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>EG: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7 | ≤5      | Carc. 2, H351<br>(inandning)                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | [1] [*] |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                                                               | EG: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Index: 613-088-00-6           | <0.036  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                 | ATE [Oral] = 450 mg/kg<br>ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [Akut] = 1<br>M [Kronisk] = 1                                                                                                                        | [1]     |
| 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1) | EG: 911-418-6<br>CAS: 55965-84-9<br>Index: 613-167-00-5          | <0.001  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ATE [Oral] = 53 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 50 mg/kg<br>ATE [Inandning (ånga)] = 0.5 mg/l<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Akut] = 100<br>M [Kronisk] = 100 | [1]     |
| 2-metyl-1,2-bensotiazol-3-(2H)-on                                                                        | EG: 695-989-4<br>CAS: 2527-66-4<br>Index: 613-336-00-3           | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314                                                                                                                                | ATE [Oral] = 175 mg/kg<br>ATE [Dermal] =                                                                                                                                                                                                                               | [1]     |

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

|  |  |  |                                                                                                                                                                         |                                                                  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH071<br><b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b> | 1100 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.0015%<br>M [Akut] = 1 |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

#### Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[\*] Klassificeringen som cancerframkallande vid inandning gäller endast blandningar som släpps ut på marknaden i pulverform och som innehåller minst 1 % titandioxidpartiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm och som inte är bundna i en matris.

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

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

##### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Ingen specifik data.

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Inte känd.

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

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid  
metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyr. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

| Produkts/beståndsdelens namn      | Gränsvärden för exponering |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Inget känt hygieniskt gränsvärde. |                            |

#### Index för biologisk exponering

| Produkts/beståndsdelens namn | Index för exponeringar |
|------------------------------|------------------------|
| Inga exponeringsindex kända. |                        |

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

#### DNEL/DMEL

| Produkts/beståndsdelens namn                                                     | Resultat                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| titanium dioxide                                                                 | <b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b><br>28 µg/m <sup>3</sup><br><u>Effekter</u> : Lokal      |
|                                                                                  | <b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b><br>170 µg/m <sup>3</sup><br><u>Effekter</u> : Lokal              |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                                       | <b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal</b><br>0.345 mg/kg bw/dag<br><u>Effekter</u> : Systemisk        |
|                                                                                  | <b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal</b><br>0.966 mg/kg bw/dag<br><u>Effekter</u> : Systemisk                 |
|                                                                                  | <b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b><br>1.2 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effekter</u> : Systemisk |
|                                                                                  | <b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation</b><br>6.81 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effekter</u> : Systemisk         |
| 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on | <b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b><br>0.02 mg/m <sup>3</sup>                               |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

[EG-nr 220-239-6] (3:1)

Effekter: Lokal

### **DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**

0.02 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### **DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**

0.04 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### **DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**

0.04 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### **DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**

0.09 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### **DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral**

0.11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### **PNEC**

Ej tillgängligt.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

### **Individuella skyddsåtgärder**

**Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

### **Hudskydd**

**Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.  
Rekommendationer : Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.  
> 8 timmar (genomträngningstid): Nitrilhandskar. tjocklek > 0.3 mm

Rekommenderas inte polyvinylalkohol (PVA) handskar

**Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

**Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

Filtertyp (sprutapplicering): A P

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.  
**Färg** : Olika  
**Lukt** : Lätt  
**Lukttröskel** : Ej tillgängligt.  
**Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.  
**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** :

| Ingående ämnen | °C  | °F  | Metod |
|----------------|-----|-----|-------|
| vatten         | 100 | 212 |       |

**Brandfarlighet** : Ej tillgängligt.  
**Nedre och övre explosionsgräns** : Nedre: Ej tillämbart.  
Övre: Ej tillämbart.  
**Flampunkt** : Slutet degel: >100°C (>212°F)  
**Självantändningstemperatur** :

| Ingående ämnen   | °C   | °F   | Metod   |
|------------------|------|------|---------|
| Dipentaerytritol | >400 | >752 | EU A.16 |

**Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.  
**PH-värde** : 8.5 till 9 [Konc. (% vikt / vikt): 100%]  
**Viskositet** : Ej tillgängligt.  
**Löslighet** :  
Ej tillgängligt.

**Vattenlöslighet** : Ej tillgängligt.  
**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillämbart.  
**Ångtryck** :

| Ingående ämnen                  | Ångtryck vid 20 °C |     |       | Ångtryck vid 50 °C |     |       |
|---------------------------------|--------------------|-----|-------|--------------------|-----|-------|
|                                 | mm Hg              | kPa | Metod | mm Hg              | kPa | Metod |
| vatten                          | 17.5               | 2.3 |       |                    |     |       |
| Polyfosforsyror, ammoniumsalter | 0                  | 0   |       |                    |     |       |

**Relativ densitet** : Ej tillgängligt.  
**Densitet** : 1.3 g/cm<sup>3</sup>  
**Ångdensitet** : Ej tillgängligt.  
**Partikelegenskaper**  
**Median partikelstorlek** : Ej tillämbart.

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

**Explosiva egenskaper** : Ej tillgängligt.  
**Oxiderande egenskaper** : Ej tillgängligt.



## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Ej tillämbart.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

**10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Ingen specifik data.

**10.5 Oförenliga material** : Ingen specifik data.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Akut toxicitet

##### Produktens/beståndsdelens namn

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

##### Resultat

**Råtta - Oral - LD50**

1020 mg/kg

5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)

**Råtta - Oral - LD50**

53 mg/kg

Toxiska effekter: Beteende - Somnolens (allmän deprimerad aktivitet) Beteende - Ataxi Lunga, bröstorg eller andning - Andningsdepression

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

#### Uppskattning av akut toxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn                                                                           | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                                                               | 450          | N/A            | N/A                     | N/A                      | 0.21                               |
| 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1) | 53           | 50             | N/A                     | 0.5                      | N/A                                |
| 2-metyl-1,2-benzisotiazol-3-(2H)-on                                                                      | 175          | 1100           | N/A                     | N/A                      | N/A                                |

#### Frätande eller irriterande på huden

##### Produktens/beståndsdelens namn

titanium dioxide

##### Resultat

**Människa - Hud - Svagt irriterande**

Behandlings/exponeringens längd: 72 timmar

Använd mängd/halt: 300 ug l

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

**Människa - Hud - Svagt irriterande**

Behandlings/exponeringens längd: 48 timmar

Använd mängd/halt: 5 %



## AVSNITT 11: Toxikologisk information

5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)

**Människa - Hud - Mycket irriterande**

Använd mängd/halt: 0.01 %

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

### Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej tillgängligt.

### **Hud**

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

### **Inandning**

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

### Mutagenitet i könsceller

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

### Cancerogenitet

Det har observerats att cancerframkallande risk för denna produkt uppstår när andningsbart damm inandas i mängder som leder till signifikant försämring av partikelrensningmekanismer i lungan.

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

### Reproduktionstoxicitet

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]** : Ej tillgängligt.

### Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

### Specifik organotoxicitet – upprepade exponering

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Ej tillgängligt.

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

### Information om sannolika exponeringsvägar

Ej tillgängligt.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt med ögonen</b> | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Inhalation</b>         | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Hudkontakt</b>         | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Förtäring</b>          | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |

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

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>Kontakt med ögonen</b> | : Ingen specifik data. |
| <b>Inhalation</b>         | : Ingen specifik data. |
| <b>Hudkontakt</b>         | : Ingen specifik data. |
| <b>Förtäring</b>          | : Ingen specifik data. |

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

#### Kortvarig exponering

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| <b>Potentiella omedelbara effekter</b> | : Ej tillgängligt. |
| <b>Potentiella fördröjda effekter</b>  | : Ej tillgängligt. |

#### Långvarig exponering

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| <b>Potentiella omedelbara effekter</b> | : Ej tillgängligt. |
| <b>Potentiella fördröjda effekter</b>  | : Ej tillgängligt. |

### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

|                                          |                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Slutsats/Sammanfattning [Produkt]</b> | : Ej tillgängligt.                                     |
| <b>Allmänt</b>                           | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Cancerogenitet</b>                    | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Mutagenicitet</b>                     | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>            | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

|                                          |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Slutsats/Sammanfattning [Produkt]</b> | : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008. |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|--------------------------------|----------|
|--------------------------------|----------|

## AVSNITT 12: Ekologisk information

titanium dioxide

### Akut - LC50 - Havsvatten

Fisk - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000000 µg/l [96 timmar]

Effekt: Dödlighet

### Akut - LC50 - Sötvatten

Kräftdjur - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonat

Ålder: <24 timmar

3 mg/l [48 timmar]

Effekt: Dödlighet

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

### Akut - LC50 - Sötvatten

OECD [Fisk, akut toxicitetstest]

Fisk - Trout - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 mg/l [96 timmar]

### Akut - EC50

OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest]

Daphnia - Daphnia - *Daphnia Magna*

3.7 mg/l [48 timmar]

### Akut - EC50 - Havsvatten

OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]

Alger - Alger - *Skeletonema Costatum*

0.36 mg/l [72 timmar]

### Akut - NOEC - Havsvatten

OECD 201 [Alg, tillväxthämningstest]

Alger - Alger - *Skeletonema Costatum*

0.15 mg/l [72 timmar]

2-metyl-1,2-benzotiazol-3-(2H)-on

### Akut - EC50 - Sötvatten

US EPA

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Ålder: <24 timmar

0.92 ppm [48 timmar]

Effekt: Berusning

### Akut - EC50 - Sötvatten

US EPA

Alger - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

0.22 ppm [96 timmar]

Effekt: Population

### Akut - LC50 - Sötvatten

US EPA

Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge)

0.24 ppm [96 timmar]

Effekt: Dödlighet

### Kronisk - NOEC

US EPA

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

0.16 ppm [32 dagar]

**Slutsats/Sammanfattning**  
**[Produkt]**

: Ej tillgängligt.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Produktens/beståndsdelens namn**

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

**Resultat**

EU

24% [28 dagar]

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk<br>nedbrytbarhet |
|------------------------------------|------------------------|---------|----------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on         | -                      | -       | Naturlig                   |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on         | -                  | 3.2 | Låg       |

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Fördelningskoefficient jord/vatten

| Produktens/beståndsdelens namn    | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on        | 1.86               | 73.142          |
| 2-metyl-1,2-benzotiazol-3-(2H)-on | 1.72               | 52.5063         |

#### Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

| Produktens/<br>beståndsdelens namn                                                                       | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| titanium dioxide                                                                                         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1) | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-metyl-1,2-benzotiazol-3-(2H)-on                                                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

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

#### förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| Produktens/<br>beståndsdelens namn                                                                       | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| titanium dioxide                                                                                         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1) | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-metyl-1,2-benzotiazol-3-(2H)-on                                                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |

#### Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

| Produktens/<br>beståndsdelens namn                                                                       | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| titanium dioxide                                                                                         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1) | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-metyl-1,2-benzotiazol-3-(2H)-on                                                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**Slutsats/Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.  
**Förordning (EG) nr 1272/2008**  
**[CLP]**

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.  
**[Produkt]**

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Europeiska avfallskatalogen (EWC)** : 080112, 200128

#### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

## AVSNITT 14: Transportinformation

|                                          | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>    | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>      | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Nej.           | Nej.           | No.            | No.            |

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** : Ej relevant/tillämpligt på grund av produktens beskaffenhet.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

##### Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

###### Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

###### Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

#### Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Etikettering :

##### Övriga EU-föreskrifter

Industriutsläpp : Ej listad  
(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft

Industriutsläpp : Ej listad  
(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten

Sprängämnesprekursorer : Ej tillämbart.

##### Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

##### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

##### Långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

##### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

##### Nationella föreskrifter

NACE : Ej tillgängligt.

UC62 : Ej tillgängligt.

##### Internationella föreskrifter

##### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

##### Montrealprotokollet

Ej listad.

##### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

##### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

##### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

**15.2** : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

: ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP  
N/A = Ej tillgängligt  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer  
SGG = segregationsgrupp  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Inte klassificerad.

### Faroangivelserna i fulltext

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| H301   | Giftigt vid förtäring.                                            |
| H302   | Skadligt vid förtäring.                                           |
| H310   | Dödligt vid hudkontakt.                                           |
| H312   | Skadligt vid hudkontakt.                                          |
| H314   | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                    |
| H315   | Irriterar huden.                                                  |
| H317   | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H318   | Orsakar allvarliga ögonskador.                                    |
| H330   | Dödligt vid inandning.                                            |
| H351   | Misstänks kunna orsaka cancer.                                    |
| H400   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411   | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.        |
| EUH071 | Frätande på luftvägarna.                                          |

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | AKUT TOXICITET - Kategori 2                                         |
| Acute Tox. 3      | AKUT TOXICITET - Kategori 3                                         |
| Acute Tox. 4      | AKUT TOXICITET - Kategori 4                                         |
| Aquatic Acute 1   | FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1   |
| Aquatic Chronic 1 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 |
| Carc. 2           | CANCEROGENITET - Kategori 2                                         |
| Eye Dam. 1        | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1               |
| Skin Corr. 1C     | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C                   |
| Skin Irrit. 2     | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2                    |
| Skin Sens. 1A     | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A                                    |

**Utgivningsdatum/** : 02/06/2025

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : Ingen tidigare granskning

**Version** : 1

TEKNOSAFE 2407-00\_RAL 9005

RAL 9005

### Meddelande till läsaren

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad grundar sig på vår nuvarande kunskap och på gällande lagstiftning. Produkten får inte användas till andra ändamål än de som anges i avsnitt 1 utan att skriftliga användningsföreskrifter först inhämtats. Användaren är alltid skyldig att vidta alla erforderliga åtgärder för att uppfylla kraven enligt lokala gällande föreskrifter och lagstiftning. Avsikten med uppgifterna i säkerhetsdatabladet är att beskriva säkerhetskraven för vår produkt. De får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper.



