

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NANOBYK-3822

Version: 6.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025  
Tryckdatum: 09.12.2025

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : NANOBYK-3822

UFI : 7WMC-40DD-G00A-YY2V

Produktkod : 000000000000133023

Denna substans/ blandning innehåller nanoformer (i enlighet med REACH-förordningen)

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

Användning av ämnet eller blandningen : Tillsats för absorption av UV-ljus

#### 1.3 Närmare uppgifter om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735

Uppgifter : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
E-postadress : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 8 566 42573 (Svensk och Engelsk)  
+44 1235 239670 (All languages)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

|                                                                    |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Hudsensibilisering, Kategori 1                                     | H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1   | H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1 | H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NANOBYK-3822

Version: 6.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025

Tryckdatum: 09.12.2025

Faropiktogram

:



Signalord

:

Varning

Faroangivelser

:

H317  
H410

Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

:

**Förebyggande:**

P261 Undvik att inandas dimma och ångor.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar.

**Åtgärder:**

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P391 Samla upp spill.

### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3-one
- 55965-84-9 reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Dispersion of zinc oxide nanoparticles

#### Beståndsdelar

| Kemiskt namn | CAS-nr.<br>EG-nr.<br>INDEX-nr | Klassificering | Koncentration<br>(% w/w) |
|--------------|-------------------------------|----------------|--------------------------|
|--------------|-------------------------------|----------------|--------------------------|

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NANOBYK-3822

Version: 6.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025

Tryckdatum: 09.12.2025

|                                                                                                                                  | Registreringsnummer                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| zinkoxid                                                                                                                         | 1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32 | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-faktor (Akut<br>toxicitet i<br>vattenmiljön): 1<br>M-faktor (Kronisk<br>toxicitet i<br>vattenmiljön): 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | $\geq 30 - < 50$         |
| 1,2-Benzisothiazol-3-one                                                                                                         | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60 | 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;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-faktor (Akut<br>toxicitet i<br>vattenmiljön): 1<br>M-faktor (Kronisk<br>toxicitet i<br>vattenmiljön): 1<br><br>särskilda<br>koncentrationsgränse<br>r<br>Skin Sens. 1A; H317<br>$\geq 0,036 \%$<br><br>Uppskattad akut<br>toxicitet<br><br>Akut oral toxicitet:<br>450 mg/kg<br>Akut<br>inhalationstoxicitet<br>(damm/dimma): 0,21<br>mg/l | $\geq 0,036 - < 0,1$     |
| reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9<br>01-2120764691-48             | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | $\geq 0,0002 - < 0,0015$ |

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NANOBYK-3822

Version: 6.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025

Tryckdatum: 09.12.2025

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <div>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410<br/>EUH071</div> <div>M-faktor (Akut<br/>toxicitet i<br/>vattenmiljön): 100<br/>M-faktor (Kronisk<br/>toxicitet i<br/>vattenmiljön): 100</div> <div>särskilda<br/>koncentrationsgränse<br/>r<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>0,06 - &lt; 0,6 %<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>0,06 - &lt; 0,6 %<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>&gt;= 0,0015 %<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>&gt;= 0,6 %<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>&gt;= 0,0015 %<br/>Skin Corr. 1C; H314<br/>&gt;= 0,6 %</div> <div>Uppskattad akut<br/>toxicitet</div> <div>Akut<br/>inhalationstoxicitet<br/>(damm/dimma):<br/>0,169 mg/l</div> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

Denna substans/ blandning innehåller nanoformer (i enlighet med REACH-förordningen)

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.  
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.  
Lämna ej den skadade utan uppsikt.

Vid inandning : Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök

**NANOBYK-3822**

Version: 6.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025

Tryckdatum: 09.12.2025

|                 |   |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |   | medicinsk hjälp.<br>Kontakta läkare om besvär kvarstår.                                                                                                                                               |
| Vid hudkontakt  | : | Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.                                                                                                                                                    |
| Vid ögonkontakt | : | Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.<br>Ta ur kontaktlinser.<br>Skydda oskadat öga.<br>Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.<br>Om ögonirritation består, kontakta en specialist. |
| Vid förtäring   | : | Håll andningsvägarna fria.<br>Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.<br>Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.<br>Kontakta läkare om besvär kvarstår.                       |

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

|         |   |                                   |
|---------|---|-----------------------------------|
| Symptom | : | Ingen information tillgänglig.    |
| Risker  | : | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |

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

|            |   |                                |
|------------|---|--------------------------------|
| Behandling | : | Ingen information tillgänglig. |
|------------|---|--------------------------------|

---

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

|                           |   |                                                |
|---------------------------|---|------------------------------------------------|
| Lämpliga släckmedel       | : | Skum<br>Koldioxid (CO <sub>2</sub> )<br>Pulver |
| Olämpligt släckningsmedel | : | Vattenstråle med hög volym                     |

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

|                                      |   |                                                                               |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Särskilda risker vid brandbekämpning | : | Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag. |
| Farliga förbränningsprodukter        | : | Koloxider<br>Kväveoxider (NO <sub>x</sub> )<br>Svaveloxider                   |

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

|                                                        |   |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal | : | Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.                         |
| Ytterligare information                                | : | Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. |

## NANOBYK-3822

Version: 6.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025  
Tryckdatum: 09.12.2025

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

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

Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., För personligt skydd se avsnitt 8.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Andas inte in ångor/damm.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.  
Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används.

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

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

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.

Råd för gemensam lagring : Inga speciella restriktioner beträffande lagring tillsammans

**NANOBYK-3822**

Version: 6.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025

Tryckdatum: 09.12.2025

med andra produkter.

Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

| Beståndsdelar | CAS-nr.   | Värdesort (Exponeringssätt) | Kontrollparametrar  | Grundval    |
|---------------|-----------|-----------------------------|---------------------|-------------|
| zinkoxid      | 1314-13-2 | NGV (Totalt damm)           | 5 mg/m <sup>3</sup> | AFS 2023:14 |

**8.2 Begränsning av exponeringen****Personlig skyddsutrustning**

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Ögonsköljflaska med rent vatten  
Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd  
Material : Nitrilgummi  
Genombrottstid : > 480 min

Anmärkning : Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.  
Hud- och kroppsskydd : Ogenomtränglig klädsel  
Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Allmän rekommendation : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd : dispersion  
Färg : vit  
Lukt : mild  
Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NANOBYK-3822

Version: 6.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025

Tryckdatum: 09.12.2025

|                                                   |                                                                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Smältpunkt/<br>smältpunktsintervall               | : ca. 0 °C (1.013 hPa)<br>Metod: derived                                           |
| Begynnelsekokpunkt                                | : ca. 100 °C (1.013 hPa)<br>Metod: derived                                         |
| Övre explosionsgräns / Övre<br>antändningsgräns   | : Ingen tillgänglig data                                                           |
| Nedre explosionsgräns /<br>Nedre antändningsgräns | : Ingen tillgänglig data                                                           |
| Flampunkt                                         | : ej flambar                                                                       |
| Självantändningstemperatur                        | : Ej brännbar.                                                                     |
| Sönderfallstemperatur                             | : Ingen tillgänglig data                                                           |
| pH-värde                                          | : 9,5<br>Koncentration: 100 %<br>Metod: DIN 19268 (100%ig)                         |
| Viskositet                                        |                                                                                    |
| Viskositet, dynamisk                              | : 6 mPa.s (20 °C)<br>Metod: P/K 20°C                                               |
| Viskositet, kinematisk                            | : Ingen tillgänglig data                                                           |
| Löslighet                                         |                                                                                    |
| Löslighet i vatten                                | : fullständigt blandbar                                                            |
| Löslighet i andra<br>lösningsmedel                | : Ingen tillgänglig data                                                           |
| Fördelningskoefficient: n-<br>oktanol/vatten      | : Ingen tillgänglig data                                                           |
| Ångtryck                                          | : < 28 hPa (20 °C)<br>Metod: derived                                               |
| Relativ densitet                                  | : Ingen tillgänglig data                                                           |
| Densitet                                          | : 1,493 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)<br>Metod: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Bulkdensitet                                      | : Inte tillämpligt                                                                 |
| Relativ ångdensitet                               | : Ingen tillgänglig data                                                           |



**NANOBYK-3822**

Version: 6.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025

Tryckdatum: 09.12.2025

|                               |                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Partikelkaraktäristika        |                                                                                                                          |
| Bedömning                     | : Denna substans/ blandning innehåller nanoformer (i enlighet med REACH-förordningen)                                    |
| Partikelstorleksfördelning    | : D50 = 20 nm ± 10 nm<br>Mätteknik:<br>Transmissionselektronmikroskop/elektronmikroskop (TEM/EM) beräkning               |
| Specifik ytare                | : 54 m <sup>2</sup> /g ± 10 m <sup>2</sup> /g<br>Mätteknik: Brunauer, Emmett och Teller-metoden (BET) som använder kväve |
| Form                          | : Form: sfärer<br>Mätteknik: TEM                                                                                         |
| Kristallinitet                | : Kristallinitet: kristallin                                                                                             |
| Ytbehandling<br>/Beläggningar | : Ytbehandling: nej                                                                                                      |

**9.2 Annan information**

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Brandfarlighet (vätskor) | : Understödjer ej förbränning. |
| Avdunstningshastighet    | : Ingen tillgänglig data       |
| Ytspänning               | : 48,4 mN/m                    |

---

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

|                    |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Farliga reaktioner | : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Förhållanden som ska undvikas | : Ingen tillgänglig data |
|-------------------------------|--------------------------|

**10.5 Oförenliga material**

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Material som skall undvikas | : Ingen tillgänglig data |
|-----------------------------|--------------------------|

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

**NANOBYK-3822**

Version: 6.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025

Tryckdatum: 09.12.2025

---

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

**Produkt:**

Akut oral toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Beståndsdelar:****1,2-Benzisothiazol-3-one:**Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 450 mg/kg  
Metod: Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 0,21 mg/l  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1):**Akut inhalationstoxicitet : LC50: 0,169 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma**Frätande/irriterande på huden**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

**Produkt:**

Anmärkning : Kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

**Produkt:**

Anmärkning : Ångor kan orsaka irritation i ögonen, andningsorganen och på huden.

**Luftvägs-/hudsensibilisering****Hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

## NANOBYK-3822

Version: 6.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025  
Tryckdatum: 09.12.2025

### **Produkt:**

Anmärkning : Försakar sensibilisering.

### **Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

### **Produkt:**

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### **Cancerogenitet**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

### **Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

### **Reproduktionstoxicitet**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

### **Produkt:**

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på  
fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

### **Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

### **Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

### **Toxicitet vid upprepad dosering**

### **Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

### **Aspirationstoxicitet**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

### **Produkt:**

Ingen tillgänglig data

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NANOBYK-3822

Version: 6.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025

Tryckdatum: 09.12.2025

### 11.2 Information om andra faror

#### Hormonstörande egenskaper

##### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

#### Ytterligare information

##### Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

##### Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

##### Beståndsdelar:

##### zinkoxid:

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

##### 1,2-Benzisothiazol-3-one:

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

##### reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1):

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sötvattensgrönalg)):  
0,018 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 100

## NANOBYK-3822

Version: 6.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025

Tryckdatum: 09.12.2025

M-faktor (Kronisk toxicitet i  
vattenmiljön) : 100

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Produkt:**

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Produkt:**

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

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

**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NANOBYK-3822

Version: 6.0  
SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025  
Tryckdatum: 09.12.2025

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Avfallshantera som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tömd behållare.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(Zinc oxide)  
RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(Zinc oxide)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Zinc oxide)  
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Zinc oxide)

#### 14.3 Faroklass(er) för transport

ADR : 9  
RID : 9  
IMDG : 9  
IATA : 9

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR  
Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel-restrik-tionskod : -

RID  
Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9

IMDG  
Förpackningsgrupp : III

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NANOBYK-3822

Version: 6.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025

Tryckdatum: 09.12.2025

Etiketter : 9  
EmS Kod : F-A, S-F  
Anmärkning : IMDG Code segregation group - none

### IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Miscellaneous Dangerous Goods

### IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Miscellaneous Dangerous Goods

## 14.5 Miljöfaror

### ADR

Miljöfarlig : ja

### RID

Miljöfarlig : ja

### IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

## 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

## 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:  
Nummer på lista 3

Nummer på lista 75: Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel

**NANOBYK-3822**

Version: 6.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025

Tryckdatum: 09.12.2025

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs  
tillstånd (Bilaga XIV) : 57).  
Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets  
direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att  
förebygga och begränsa faran för allvarliga  
olyckshändelser där farliga ämnen ingår. E1 MILJÖFARLIGHET

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Inte tillämpligt

**AVSNITT 16: Annan information**

De poster, där relevanta ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två  
vertikala streck i det här dokumentet.

**Fullständig text på H-Angivelser**

H301 : Giftigt vid förtäring.  
H302 : Skadligt vid förtäring.  
H310 : Dödligt 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.  
H400 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med  
långtidseffekter.  
EUH071 : Frätande på luftvägarna.

**Fullständig text på andra förkortningar**

Acute Tox. : Akut toxicitet  
Aquatic Acute : Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön  
Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön  
Eye Dam. : Allvarlig ögonskada  
Skin Corr. : Frätande på huden  
Skin Irrit. : Irriterande på huden  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
AFS 2023:14 : Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön,  
AFS 2023:14  
AFS 2023:14 / NGV : Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska  
vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC -  
Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för



**NANOBYK-3822**

Version: 6.0

SDB\_SE

Revisionsdatum: 01.12.2025

Datum för senaste utfärdandet: 21.07.2025

Tryckdatum: 09.12.2025

materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

**Ytterligare information****Blandningens klassificering:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

**Klassificeringsförfarande:**

|                 |
|-----------------|
| Beräkningsmetod |
| Beräkningsmetod |
| Beräkningsmetod |

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV