

XPB7-0000-04L  
Versie 1.0

[Z] ZowoTec® 426  
herziening 1 jul. 2025

Afdrukdatum 1 jul. 2025

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

#### Productnaam/naam

XPB7-0000-04L [Z] ZowoTec® 426  
TopCoat HighSolid UVPlus  
Basis EL  
UFI: 31WQ-W0XD-W00J-AWCH

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

paint and/or paint-related material

#### Relevante identificeerbare toepassingen

Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier

Berger-Zobel GmbH  
Coating Systems  
Maybachstr. 2  
67269 Grünstadt  
Deutschland  
Telefoon: +49 6359 8005-0  
E-mail: info@berger-zobel.de  
Website: www.berger-zobel.de

#### Informatie

E-mail (vakkundig persoon) Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +49 700 24112112  
24 uur telefoonnummer voor noodgevallen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenpictogrammen



GHS07

#### Signaalwoord

Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P280 Draag beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming.

#### Gevarenbestemmende componenten(n) voor de etikettering

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one  
Adipohydrazide  
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives  
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate

#### Aanvullende gevarenkenmerken

niet van toepassing

### 2.3 Andere gevaren

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.  
Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

#### 3.2 Mengsels

##### Beschrijving

Wasserverd. Acrylat

##### Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-nr.<br>EG-nr.<br>Catalogusnummer   | Stofnaam<br>REACH-nr.<br>Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                 | gew-%         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 112-34-5<br>203-961-6<br>603-096-00-8  | <b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b><br>01-2119475104-44-XXXX<br>Eye Irrit. 2 H319<br>Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek.                                                                                                                                                    | 1,00 < 2,00   |
| -<br>400-830-7<br>607-176-00-3         | <b>Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives</b><br>01-0000015075-76-XXXX<br>Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Chronic 2 H411                                                                                                                                                                                                              | 1,00 < 2,00   |
| 1065336-91-5<br>915-687-0<br>-         | <b>Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate</b><br>01-2119491304-40-XXXX<br>Skin Sens. 1A H317 / Repr. 2 H361 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410                                                                                     | 0,500 < 1,00  |
| 1071-93-8<br>213-999-5<br>-            | <b>Adipohydrazide</b><br>01-2119962900-36-XXXX<br>Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411                                                                                                                                                                                                                                        | 0,500 < 1,00  |
| 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one</b><br>01-2120761540-60-XXXX<br>Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400<br>Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG)<br>Skin Sens. 1 H317: >= 0,05<br>ATE (dermaal): > 2.000 mg/kg<br>ATE (oraal): 454 mg/kg | 0,025 < 0,050 |

##### Opmerking

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemene informatie

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren. Bij bewusteloosheid niet door de mond laten opnemen, in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

##### Na inhalatie

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing. Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

##### Na huidcontact

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Geen oplosmiddelen of verdunningen gebruiken.

##### Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

##### Na inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Slachtoffer rustig houden. GEEN braken opwekken.

##### Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

## **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

### **Symptomen**

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

## **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), poeder, sproeinevel, (water)

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

Harde waterstraal

### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij brand ontstaat er dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingstoestel gereedhouden. Gesloten containers in de buurt van brandhaard met water koelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Ontstekingsbronnen verwijderen. Lucht in het getroffen gebied binnenlaten. Dampen niet inademen.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolbuizen bevoegde instanties informeren.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

#### **Voor insluiting**

Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13).

#### **Voor reiniging**

Nareinigen met reinigingsmiddelen, geen oplosmiddelen gebruiken.

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

#### **Maatregelen in verband met veilig hanteren**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Altijd in containers bewaren die van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container gemaakt zijn. Wettelijke beschermings- en veiligheidsvoorschriften navolgen.

#### **Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

### **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

#### **Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**

Opslag conform de Duitse verordening inzake bedrijfsveiligheid. In goed gesloten verpakking bewaren. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

#### **Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Verwijderd houden van sterke zuren en basische materialen zoals oxidatiemiddelen.

#### **Opslagklasse**

LGK12 - niet-brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

#### **Verdere informatie over de opslagcondities**

XPB7-0000-04L  
Versie 1.0

[Z] ZowoTec® 426  
herziening 1 jul. 2025

Afdrukdatum 1 jul. 2025

In goed gesloten verpakking bewaren. Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Werkplaatsgrenswaarden

| CAS-nr.  | Stofnaam                  | Bron  | Langdurig /kortstondig (Spitzenbegrenzung)                                             |
|----------|---------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | -     | 50 / 100 ( - ) mg/m <sup>3</sup><br>(kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | IOELV | 67,5 / 101,2 ( - ) mg/m <sup>3</sup>                                                   |

#### Aanvullende informatie

Langdurig: werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling  
kortstondig: werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling

#### Biologische grenswaarde

Geen gegevens beschikbaar

#### DNEL werknemer

| CAS-nr.      | Stofnaam                                                                                                                   | DNEL type                                     | DNEL waarde             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| 2634-33-5    | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                   | Langtermijn – inhalatie, systemische effecten | 6,81 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2634-33-5    | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                   | Langtermijn – dermaal, systemische effecten   | 0,966 mg/kg lg/dag      |
| 112-34-5     | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                                                  | Acuut – inhalatie, lokale effecten            | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
| 112-34-5     | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                                                  | Langtermijn – inhalatie, lokale effecten      | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1071-93-8    | Adipohydrazide                                                                                                             | Langtermijn – inhalatie, systemische effecten | 17,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| -            | Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives                                                                                    | DNEL langdurig dermaal (systemisch)           | 0,25 mg/kg              |
| -            | Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives                                                                                    | DNEL langdurig inhalatief (systemisch)        | 0,35 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1065336-91-5 | Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate | Langtermijn – inhalatie, systemische effecten | 1,27 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1065336-91-5 | Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate | Langtermijn – dermaal, systemische effecten   | 1,8 mg/kg lg/dag        |

#### DNEL Consument

| CAS-nr.      | Stofnaam                                                                                                                   | DNEL type                                     | DNEL waarde             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| 2634-33-5    | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                   | Langtermijn – inhalatie, systemische effecten | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2634-33-5    | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                   | Langtermijn – dermaal, systemische effecten   | 0,345 mg/kg lg/dag      |
| 112-34-5     | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                                                  | Langtermijn – oraal, systemische effecten     | 6,25 mg/kg lg/dag       |
| -            | Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives                                                                                    | DNEL langdurig dermaal (systemisch)           | 0,025 mg/kg             |
| -            | Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives                                                                                    | DNEL langdurig inhalatief (systemisch)        | 0,085 mg/m <sup>3</sup> |
| 1065336-91-5 | Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate | Langtermijn – inhalatie, systemische effecten | 0,31 mg/m <sup>3</sup>  |

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**  
**volgens Verordening (EU) 2020/878**

XPB7-0000-04L  
Versie 1.0

[Z] ZowoTec® 426  
herziening 1 jul. 2025

Afdrukdatum 1 jul. 2025

|              |                                                                                                                            |                                              |                   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| 1065336-91-5 | Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate | Langetermijn – dermaal, systemische effecten | 0,9 mg/kg lg/dag  |
| 1065336-91-5 | Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate | Langetermijn – oraal, systemische effecten   | 0,18 mg/kg lg/dag |

**PNEC**

| CAS-nr.      | Stofnaam                                                                                                                   | PNEC type                             | PNEC waarde             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 2634-33-5    | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                   | Aquatisch, tijdelijke opheffing       | 1,1 µg/L                |
| 2634-33-5    | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                   | Aquatisch, Zeewater                   | 0,403 µg/L              |
| 2634-33-5    | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                   | Zuiveringsinstallatie                 | 1,03 mg/L               |
| 2634-33-5    | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                   | sediment, zoet water                  | 49,9 µg/kg sediment dw  |
| 2634-33-5    | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                                                   | sediment, zeewater                    | 4,99 µg/kg sediment dw  |
| 112-34-5     | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                                                  | Aquatisch, tijdelijke opheffing       | 11 mg/L                 |
| 112-34-5     | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                                                  | Aquatisch, Zeewater                   | 0,11 mg/L               |
| 112-34-5     | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                                                  | sediment, zoet water                  | 4,4 mg/kg sediment dw   |
| 112-34-5     | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                                                  | sediment, zeewater                    | 0,44 mg/kg sediment dw  |
| 1071-93-8    | Adipohydrazide                                                                                                             | Aquatisch, tijdelijke opheffing       | 92 µg/L                 |
| 1071-93-8    | Adipohydrazide                                                                                                             | Aquatisch, Zeewater                   | 6,2 µg/L                |
| 1071-93-8    | Adipohydrazide                                                                                                             | Zuiveringsinstallatie                 | 1.000 mg/L              |
| 1071-93-8    | Adipohydrazide                                                                                                             | sediment, zoet water                  | 0,241 mg/kg sediment dw |
| 1071-93-8    | Adipohydrazide                                                                                                             | sediment, zeewater                    | 0,024 mg/kg sediment dw |
| -            | Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives                                                                                    | PNEC grond, zoet water                | 2 mg/kg                 |
| -            | Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives                                                                                    | PNEC sediment, zeewater               | 0,337 mg/kg             |
| -            | Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives                                                                                    | PNEC sediment, zoet water             | 3,37 mg/kg              |
| -            | Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives                                                                                    | PNEC zuiveringsinstallatie (STP)      | 10 mg/L                 |
| -            | Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives                                                                                    | PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming | 23 µg/L                 |
| -            | Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives                                                                                    | PNEC aquatisch, zeewater              | 0,23 µg/L               |
| -            | Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives                                                                                    | PNEC aquatisch, zoet water            | 2,3 µg/L                |
| 1065336-91-5 | Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate | Aquatisch, tijdelijke opheffing       | 0,009 mg/L              |
| 1065336-91-5 | Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate | Aquatisch, Zeewater                   | 0 mg/L                  |
| 1065336-91-5 | Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate | Zuiveringsinstallatie                 | 1 mg/L                  |
| 1065336-91-5 | Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate | sediment, zoet water                  | 1,05 mg/kg sediment dw  |
| 1065336-91-5 | Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate | sediment, zeewater                    | 0,11 mg/kg sediment dw  |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale resp. ruimteafzuiging worden bereikt.

**Persoonlijke bescherming**

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

#### **Bescherming van de handen**

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)  
dikte van het handschoenenmateriaal  $\geq 0,4$  mm  
Doordringtijd  $\geq 480$  min

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. De instructies en informatie van de producent van beschermingshandschoenen ten aanzien van het gebruik, de opslag, het onderhoud en het vervangen dienen in acht te worden genomen. Doordringingstijd van het handschoenmateriaal in afhankelijkheid van de sterkte en de duur van de blootstelling aan de huid.

Aanbevolen handschoenenfabrikaten: EN ISO 374

#### **Bescherming van de huid**

Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

#### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Montuurbril met zijbescherming dragen: EN 166

#### **Lichaamsbescherming**

Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden. Het dragen van antistatische kleding en schoenen is aan te bevelen.

#### **Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

#### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                       |                                 |                    |
|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Fysische toestand                     | Vloeibaar                       |                    |
| Kleur                                 | gebroken wit                    |                    |
| Geur                                  | karacteristiek                  |                    |
| pH bij 20.0 °C (100%)                 | 8,5 - 9,5                       | DIN EN ISO 19396-1 |
| Smeltpunt/vriespunt                   | niet bepaald                    |                    |
| Beginkookpunt en kooktraject          | 100 °C                          |                    |
|                                       | Bron: Water                     |                    |
| Vlampunt                              | niet van toepassing             |                    |
| ontvlambaarheid                       | niet van toepassing             |                    |
| Onderste explosiegrens bij 20°C       | 0,69 Vol-%                      |                    |
|                                       | Bron: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |                    |
| Bovenste ontploffingsgrens bij 20°C   | 5,9 Vol-%                       |                    |
|                                       | Bron: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |                    |
| Dampspanning bij 20°C                 | 21,226 mbar                     |                    |
| Relatieve dampdichtheid               | niet van toepassing             |                    |
| Dichtheid bij 20 °C                   | 1.04 kg/l                       |                    |
| Oplosbaarheid in water bij 20°C       | volledig mengbaar               |                    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | zie rubriek 12                  |                    |
| Ontstekings temperatuur in °C         | > 210 °C                        |                    |
|                                       | Bron: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |                    |
| Ontledingstemperatuur                 | niet bepaald                    |                    |
| Viscositeit bij 20 °C                 | 10.608,54 mm²/s                 |                    |
| deeltjeskenmerken                     | niet van toepassing             |                    |

#### **9.2**

### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

#### 10.1 Reactiviteit

Geen specifieke testgegevens m.b.t. reactiviteit beschikbaar voor dit product of diens ingrediënten.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Verwijderd houden van sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen, om exotherme reacties te vermijden.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7. Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

LD50: dermaal (Rat): > 2.000 mg/kg

LD50: oraal (Rat): 454 mg/kg

##### Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

##### Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Praktische/menselijke ervaringen

Het inademen van oplosmiddelen in een hoeveelheid groter dan de GSW-waarde kan schadelijk zijn voor de gezondheid en bijv. de slijmvliezen en ademhalingsorganen irriteren en de lever, de nieren en het centrale zenuwstelsel aantasten. Symptomen hiervoor zijn: Hoofdpijn, Duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, Bedwelmdheid, in ernstige gevallen: bewusteloosheid. Bij huidresorptie kunnen oplosmiddelen enkele van de bovengenoemde effecten veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan. Spetters kunnen irritatie van het oog en herstelbare letsel veroorzaken.

#### 11.2 Informatie over andere gevaren

##### Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

##### Acute (kortdurende) vistoxiciteit



XPB7-0000-04L  
Versie 1.0

[Z] ZowoTec® 426  
herziening 1 jul. 2025

Afdrukdatum 1 jul. 2025

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**  
LC50: (Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)): 1,6 mg/L (96 h)

**Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren**  
EC50 (Americamysis bahia): 989,3 µg/L (96 h)

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**  
Biologische afbraak = 90 %

## 12.3 Bioaccumulatie

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one**  
= 0,7

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water > 1,52 (Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl sebacate)

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Bioconcentratiefactor (BCF) = 0,46

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = 0,56 (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = -2,4 (Adipohydrazide)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = 0,64 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one)

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

# RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

### Verwijdering van het product/de verpakking

Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

### Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

### Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Niet volgens voorschrift leeggemaakte verpakkingen zijn bijzonder afval.

# RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

## 14.1 VN-nummer of ID-nummer

niet van toepassing

## 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

### Land transport (ADR/RID)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### Transport op open zee (IMDG)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

### Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## 14.3 Transportgevarenklasse(n)

niet van toepassing

## 14.4 Verpakkingsgroep

niet van toepassing



#### 14.5 Milieugevaren

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Land transport (ADR/RID)     | niet van toepassing |
| Transport op open zee (IMDG) | niet van toepassing |

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport altijd in gesloten, rechtop staande en veilige containers. Waarborg dat de personen die het product transporteren, weten wat in het geval van een ongeluk of het uitlopen van het product te doen is.  
Maatregelen in verband met veilig hanteren: zie paragrafen 6 - 8

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Mag overeenkomstig de IBC-code niet als bulk worden vervoerd.

#### 14.8 Aanvullende informatie

##### Land transport (ADR/RID)

niet van toepassing

##### Transport op open zee (IMDG)

niet van toepassing

##### Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### EU-voorschriften

##### Vergunningen en/of gebruiksbependingen

##### Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Tillegg XVII (bependingen)

Gebruiksbepending overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.: 03, 55

##### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkbependingen conform de richtlijn voor moederschapsbescherming 92/85/EEG of strengere nationale bepalingen in acht nemen, indien van toepassing.

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) of strengere nationale bepalingen in acht nemen, indien van toepassing.

##### Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive]

VOS-waarde: 24 g/l

##### Richtlijn 2004/42/EG over emissiebepending van VOS uit verf en lak

VOS-grenswaarde: 2004/42/IIA(d): 130 g/l (2010)

Maximaal VOS-gehalte van het gebruiksklare product: 24 g/L. Dit product gaat conform de vereisten zoals beschreven in EU-richtlijn 2004/42/EG boven de bepending van het VOS-gehalte.

##### Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]

##### Gevarencategorieën / Met naam vermelde gevaarlijke stoffen

Dit product is niet geclassificeerd volgens richtlijn 2012/18/EU.

##### Nationale voorschriften

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Algemene beoedelmingsmethodiek (ABM):A(3)

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Lijst van relevante gevarenaanduidingen en/of veiligheidsaanbevelingen van de secties 2 t.e.m. 15

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                                                                                                                                                                            |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                                                                                                                                                           |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                                                                                                                                                         |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                                                                                                                                                       |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                                                                                                                                                   |
| H361 | Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden (specifiek effect vermelden indien bekend) (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is). |

XPB7-0000-04L  
Versie 1.0

[Z] ZowoTec® 426  
herziening 1 jul. 2025

Afdrukdatum 1 jul. 2025

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.      |

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Skin Sens. 1      | Berekeningsmethode. |
| Aquatic Chronic 3 | Berekeningsmethode. |

**Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

Gegevens stammen uit naslagwerken en uit literatuur.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
AGW: Werkplaatsgrenswaarden  
BLV: Biologische grenswaarde  
CAS: Chemische abstracte service  
CLP: Indeling, etikettering en verpakking  
CMR: Carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch  
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)  
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect  
EAKV:  
EC: Effectieve concentratie  
EC: Europese Gemeenschap  
EN: Europese Norm  
EU/EEG: Europese Economische Ruimte  
IATA-DGR: Internationaal verbond van luchtvervoerders – Regelgeving gevaarlijke goederen  
IBC Code: Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren  
ICAO-TI:  
IMDG-code: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie  
LC: Letale concentratie  
LD: Letale dosis  
:  
MARPOL: Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen  
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch  
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect  
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen  
REACH: Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen  
UN: United Nations  
VOC: Vluchtige organische stoffen  
zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende

**Indicatie van wijzigingen**

\* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies.