

XG90-0000-0AA
Versie 1.0

[Z] ZowoTec® 203
herziening 30 jun. 2025

Afdrukdatum 30 jun. 2025

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam

XG90-0000-0AA [Z] ZowoTec® 203
Primer ProtectX
Basis GL
UFI: PFYN-N0WW-C003-8YXR

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.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet voor versproeien/verstuiven gebruiken.

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 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



GHS07 GHS09

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevarenbestemmende componenten(n) voor de etikettering

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one
2-methyl-2H-isothiazol-3-one
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

XG90-0000-0AA [Z] ZowoTec® 203
 Versie 1.0 herziening 30 jun. 2025 Afdrukdatum 30 jun. 2025

Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

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. Alkyd-Acrylat-Kombination
Gevaarlijke bestanddelen

CAS-nr. EG-nr. Catalogusnummer	Stofnaam REACH-nr. Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	gew-%
34590-94-8 252-104-2 -	(2-methoxymethylethoxy)propanol 01-2119450011-60-XXXX Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek.	3,00 < 5,00
55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 01-2120762115-60-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 3 H331 / STOT RE 1 H372 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10,00) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1,00) ATE (dermaal): > 2.000 mg/kg ATE (inhalatief): 0,68 mg/L (4 h) ATE (inhalatief): 0,67 mg/L (4 h) ATE (inhalatief): 0,78 mg/L (4 h) ATE (inhalatief): 0,63 mg/L (4 h) ATE (oraal): 1.056 mg/kg ATE (oraal): 1.795 mg/kg	0,500 < 1,00
68526-86-3 271-235-6 -	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich 01-2119454259-32-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1,00) / Aquatic Chronic 2 H411	0,300 < 0,500
107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	Tebuconazol (ISO) 01-0000015329-67-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Repr. 2 H361d / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1,00) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 10,00)	0,200 < 0,250
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	2-butoxyethan-1-ol 01-2119475108-36-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 3 H331 Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek.	0,150 < 0,200
2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one 01-2120761540-60-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400 Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG) Skin Sens. 1 H317: >= 0,05 ATE (dermaal): > 2.000 mg/kg ATE (oraal): 454 mg/kg	0,025 < 0,050
2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	2-methyl-2H-isothiazol-3-one 01-2120764690-50-XXXX Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 3 H311 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1A H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 2 H330 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10,00) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1,00) / EUH071 Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG) Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 ATE (oraal): = 285 mg/kg ATE (dermaal): > 2.000 mg/kg	0,01 < 0,025

XG90-0000-0AA
Versie 1.0

[Z] ZowoTec® 203
herziening 30 jun. 2025

Afdrukdatum 30 jun. 2025

55965-84-9 - 613-167-00-5	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) 01-2120764691-48-XXXX Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 2 H310 / Skin Corr. 1C H314 / Skin Sens. 1A H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 2 H330 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100,00) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100,00) / EUH071 Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG) Eye Irrit. 2 H319: >= 0,06 / Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 / Eye Dam. 1 H318: >= 0,60 / Skin Irrit. 2 H315: >= 0,06 / Skin Corr. 1C H314: >= 0,60	0,0001 < 0,001
---------------------------------	---	----------------

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 (CO₂), 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 betroffen 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

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)
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	300 / - (-) mg/m ³
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	IOELV	308 / - (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	-	100 / 246 (-) mg/m ³ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	IOELV	98 / 246 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)

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
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Langetermijn – inhalatie, systemische effecten	308 mg/m ³
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Langetermijn – dermaal, systemische effecten	283 mg/kg lg/dag
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Langetermijn – inhalatie, systemische effecten	6,81 mg/m ³
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Langetermijn – dermaal, systemische effecten	0,966 mg/kg lg/dag
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Langetermijn – inhalatie, systemische effecten	98 mg/m ³
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Acuut – inhalatie, lokale effecten	246 mg/m ³
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL langdurig inhalatief (lokaal)	21 µg/m ³
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL acuut inhalatief (lokaal)	43 µg/m ³
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Langetermijn – inhalatie, systemische effecten	0,023 mg/m ³
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Acuut – inhalatie, lokale effecten	1,16 mg/m ³
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Langetermijn – inhalatie, lokale effecten	1,16 mg/m ³
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Langetermijn – dermaal, systemische effecten	2 mg/kg lg/dag
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Langetermijn – inhalatie, systemische effecten	147,9 mg/m ³
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Langetermijn – dermaal, systemische effecten	417 mg/kg lg/dag
55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Acuut – inhalatie, lokale effecten	0,04 mg/m ³
55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Langetermijn – inhalatie, lokale effecten	0,02 mg/m ³

DNEL Consument

CAS-nr.	Stofnaam	DNEL type	DNEL waarde
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Langetermijn – inhalatie, systemische effecten	37,2 mg/m ³
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Langetermijn – dermaal, systemische effecten	121 mg/kg lg/dag
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Langetermijn – oraal, systemische effecten	36 mg/kg lg/dag
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Langetermijn – inhalatie, systemische effecten	1,2 mg/m ³
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Langetermijn – dermaal, systemische effecten	0,345 mg/kg lg/dag
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Langetermijn – inhalatie, systemische effecten	59 mg/m ³
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Acuut – inhalatie, systemische effecten	426
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Acuut – inhalatie, lokale effecten	147 mg/m ³
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Langetermijn – oraal, systemische effecten	6,3 mg/kg lg/dag
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL langdurig inhalatief (lokaal)	21 µg/m ³
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL acuut inhalatief (lokaal)	43 µg/m ³
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Langetermijn – inhalatie, systemische effecten	43,5 mg/m ³
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Langetermijn – dermaal,	250 mg/kg lg/dag

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

XG90-0000-0AA
Versie 1.0

[Z] ZowoTec® 203
herziening 30 jun. 2025

Afdrukdatum 30 jun. 2025

		systemische effecten	
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Langetermijn – oraal, systemische effecten	25 mg/kg lg/dag
55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Langetermijn – inhalatie, lokale effecten	0,02 mg/m³
55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Acuut – inhalatie, lokale effecten	0,04 mg/m³
55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Langetermijn – oraal, systemische effecten	0,09 mg/kg lg/dag

PNEC

CAS-nr.	Stofnaam	PNEC type	PNEC waarde
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Aquatisch, tijdelijke opheffing	190 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Aquatisch, Zeewater	1,9 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Zuiveringsinstallatie	4.168 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	sediment, zoet water	70,2 mg/kg sediment dw
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	sediment, zeewater	7,02 mg/kg sediment dw
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
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Aquatisch, tijdelijke opheffing	26,4 mg/L
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Aquatisch, Zeewater	0,88 mg/L
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Zuiveringsinstallatie	463 mg/L
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	sediment, zoet water	34,6 mg/kg sediment dw
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	sediment, zeewater	3,46 mg/kg sediment dw
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC aquatisch, zoet water	3,39 µg/L
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming	3,39 µg/L
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC aquatisch, zeewater	3,39 µg/L
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	230 µg/L
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC grond	47,1 µg/kg drooggewicht
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Aquatisch, tijdelijke opheffing	0,001 mg/L
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Aquatisch, Zeewater	0 mg/L
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Zuiveringsinstallatie	0,44 mg/L
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	sediment, zoet water	0,017 mg/kg sediment dw
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	sediment, zeewater	0,002 mg/kg sediment dw
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Aquatisch, tijdelijke opheffing	0,004 mg/L
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Aquatisch, Zeewater	0,5 µg/L
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Zuiveringsinstallatie	105,3 mg/L
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	sediment, zoet water	0,37 mg/kg sediment dw
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	sediment, zeewater	0,04 mg/kg sediment dw
55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Aquatisch, tijdelijke opheffing	3,39 µg/L
55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-	Aquatisch, Zeewater	3,39 µg/L

XG90-0000-0AA
Versie 1.0

[Z] ZowoTec® 203
herziening 30 jun. 2025

Afdrukdatum 30 jun. 2025

	isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)		
55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	Zuiveringsinstallatie	0,23 mg/L
55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	sediment, zoet water	0,027 mg/kg sediment dw
55965-84-9	Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	sediment, zeewater	0,027 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%)	7,8 - 8,4	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	1,1 Vol-%	
	Bron: (2-methoxymethylethoxy)propanol	
Bovenste ontploffingsgrens bij 20°C	14 Vol-%	
	Bron: (2-methoxymethylethoxy)propanol	
Dampspanning bij 20°C	21,329 mbar	

XG90-0000-OAA
Versie 1.0

[Z] ZowoTec® 203
herziening 30 jun. 2025

Afdrukdatum 30 jun. 2025

Relatieve dampdichtheid	niet van toepassing
Dichtheid bij 20 °C	1.01 kg/l
Oplosbaarheid in water bij 20°C	gedeeltelijk oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	zie rubriek 12
Ontstekingstemperatuur in °C	207 °C
	Bron: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Ontledingstemperatuur	niet bepaald
Viscositeit bij 20 °C	20 mm²/s
deeltjeskenmerken	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Vaststofgehalte	12.5 %
oplosmiddelgehalte	5.2 %
Watergehalte	82 %

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

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

LD50: oraal (Rat): = 285 mg/kg

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

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

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

LC50: inhalatief (Rat): 0,68 mg/L (4 h)

LC50: inhalatief (Rat): 0,67 mg/L (4 h)

LC50: inhalatief (Rat): 0,78 mg/L (4 h)

LC50: inhalatief (Rat): 0,63 mg/L (4 h)

LD50: oraal (Rat): 1.056 mg/kg

LD50: oraal (Rat): 1.795 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

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

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

EC50 = 34,6 mg/L (3 h)

EC20 = 2,8 mg/L (3 h)

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

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

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)): 1,6 mg/L (96 h)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

LC50: (Iepomis macrochirus (zonnebaars)): > 320 µg/L (24 h)

LC50: (Iepomis macrochirus (zonnebaars)): 230 µg/L (48 h)

LC50: (Iepomis macrochirus (zonnebaars)): 230 µg/L (72 h)

LC50: (Iepomis macrochirus (zonnebaars)): 230 µg/L (96 h)

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,1 mg/L (120 h)

Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

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

EC50 (Americamysis bahia): 989,3 µg/L (96 h)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

LC50: (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,24 mg/L (24 h)

LC50: (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,16 mg/L (48 h)

Algentoxiciteit

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): = 0,157 mg/L (72 h)

Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): 49,9 µg/L (21 d)

Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,004 mg/L (21 d)

Chronische (langdurige) vistoxiciteit

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

(Dikkopelrits):

Daphnientoxiteit

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

EC50 = 1,68 mg/L (48 h)

Tebuconazol (ISO)

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): = 2,79 mg/L (48 h)

Toxiciteit voor micro-organismen

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

NOEC 45 mg/L (3 h)

57 mg/L (3 h)

EC50 160 mg/L (3 h)

Vistoxiteit

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)): = 6 mg/L (96 h)

Tebuconazol (ISO)

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)): = 4,4 mg/L (96 h)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Biologische afbraak = 75 % (28 d)

Biologische afbraak = 93 % (13 d)

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

Biologische afbraak = 90 %

2-butoxyethan-1-ol

Biologische afbraak = 90 % (28 d)

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Biologische afbraak = 50 % (4 d)

Biologische afbraak = 90 % (14 d)

12.3 Bioaccumulatie

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = 1,01

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = 0,81 (Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1))

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

= 0,7

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = 4,8 (Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich)

2-butoxyethan-1-ol

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = 0,81

Bioconcentratiefactor (BCF) = 0,46

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = 0,35 ((2-methoxymethylethoxy)propanol)

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

= 0,32

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

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Bioconcentratiefactor (BCF), (Cyprinus carpio (Karper)) = 36

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = 0,81 (2-butoxyethan-1-ol)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water = 764 (3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

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

080111* - Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

* Afvalstof volgens Richtlijn 2008/98/EG (kaderrichtlijn afvalstoffen).

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

UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Land transport (ADR/RID)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tebuconazol (ISO), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

Transport op open zee (IMDG)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Tebuconazol (ISO), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Tebuconazol (ISO), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Land transport (ADR/RID)	9
Transport op open zee (IMDG)	9
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	9

14.4 Verpakkingsgroep

Land transport (ADR/RID)	III
Transport op open zee (IMDG)	III
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	III

14.5 Milieugevaren

Land transport (ADR/RID)	SCHADELIJK VOOR HET MILIEU
Transport op open zee (IMDG)	Mariene verontreiniger / Tebuconazol (ISO)

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)

XG90-0000-0AA
Versie 1.0

[Z] ZowoTec® 203
herziening 30 jun. 2025

Afdrukdatum 30 jun. 2025

code tunnelbeperking: -
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 l
Gevaarnummer (Kemler-nr.): 90

Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer: F-A, S-F
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 l

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 (beperkingen)

Gebruiksbepending overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.: 03

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: 52 g/l

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

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

Maximaal VOS-gehalte van het gebruiksklare product: 57 g/L. Dit product gaat conform de vereisten zoals beschreven in EU-richtlijn 2004/42/EG boven de beperking 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]

Gevaarencategorieën / 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 beoordelingsmethodiek (ABM):A(2)

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

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).
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.

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

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

Skin Sens. 1 Berekeningsmethode.

Aquatic Chronic 2 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.