

XG90-0000-0AA
Version 1.0

[Z] ZowoTec® 203
Mise à jour 30 juin 2025

Date d'édition 30 juin 2025

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial du produit/désignation

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

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

paint and/or paint-related material

Utilisations identifiées pertinentes

Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

Usages déconseillés

Ne pas utiliser en projection/pulvérisation.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur

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

Service responsable de l'information

E-mail (personne compétente) Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence +49 700 24112112
24h numéro d'appel d'urgence

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes des risques



GHS07 GHS09

Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
P391 Recueillir le produit répandu.

Composant(s) déterminant la classification de danger pour l'étiquetage

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

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) 2020/878

XG90-0000-0AA
Version 1.0

[Z] ZowoTec® 203
Mise à jour 30 juin 2025

Date d'édition 30 juin 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)

Informations supplémentaires sur les dangers

non applicable

2.3 Autres dangers

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants.

3.2 Mélanges

Description

Wasserverd. Alkyd-Acrylat-Kombination

Composants dangereux

n°CAS N°CE Numéro d'index	Nom de la substance Numéro d'enregistrement REACH Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]	pds %
34590-94-8 252-104-2 -	(2-methoxymethylethoxy)propanol 01-2119450011-60-XXXX Matière avec une valeur limite d'exposition au poste de travail établie au niveau communautaire (UE).	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 (dermique): > 2 000 mg/kg ATE (par inhalation): 0,68 mg/L (4 h) ATE (par inhalation): 0,67 mg/L (4 h) ATE (par inhalation): 0,78 mg/L (4 h) ATE (par inhalation): 0,63 mg/L (4 h) ATE (par voie orale): 1 056 mg/kg ATE (par voie orale): 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 Matière avec une valeur limite d'exposition au poste de travail établie au niveau communautaire (UE).	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 Valeur limite de concentration spécifique (SCL) Skin Sens. 1 H317: >= 0,05 ATE (dermique): > 2 000 mg/kg ATE (par voie orale): 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 Valeur limite de concentration spécifique (SCL) Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 ATE (par voie orale): = 285 mg/kg ATE (dermique): > 2 000 mg/kg	0,01 < 0,025

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 Valeur limite de concentration spécifique (SCL) 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
---------------------------------	--	----------------

Remarque
Pour le texte intégral des phrases H et EUH: voir la rubrique 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Remarques générales
Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, ne rien administrer par voie buccale, mise en décubitus latéral et consulter un médecin.

En cas d'inhalation
Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoireTransporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.

Après contact avec la peau
Enlever immédiatement les vêtement souillés, imprégnés. Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. N'employer ni solvants, ni diluants.

Après contact avec les yeux
Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Demander immédiatement un avis médical.

En cas d'ingestion
En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Demander immédiatement un avis médical. Garder la victime au calme. NE PAS faire vomir.

Protection individuelle du premier sauveteur
Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes
Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aide élémentaire, décontamination, traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés
mousse résistante à l'alcool, Dioxyde de carbone (CO2), Poudre, brouillard, (eau)

Moyens d'extinction inappropriés
Jet d'eau de forte puissance

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, formation d'une épaisse fumée noire. L'inhalation des produits de décomposition dangereux présente un danger grave pour la santé.

5.3 Conseils aux pompiers

Tenir un appareil de protection respiratoire à disposition. Refroidir avec de l'eau les récipients fermés se trouvant à proximité du foyer d'incendie. Ne pas laisser s'écouler l'eau d'extinction dans les canalisations, le sol ou le milieu aquatique.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence
Eloigner toute source d'ignition. Ventiler la zone concernée. Ne pas inspirer les vapeurs.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. En cas de pollution de cours d'eau, de lacs ou de canalisations, informer les autorités compétentes selon les réglementations locales.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention

Délimiter le matériel usé avec un absorbant ininflammable (par ex. du sable, de la terre, de la vermiculite, de la diatomite) et pour son élimination, respecter les directives locales en le plaçant dans des conteneurs prévus à cet effet (cf chapitre 13).

Pour le nettoyage

Effectuer ensuite un nettoyage avec des détergents. Ne pas utiliser de solvants.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions de manipulation

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Protection individuelle: voir rubrique 8. Ne jamais vider le réservoir à l'aide de pression – il ne s'agit pas d'un réservoir sous pression! Toujours conserver dans des conteneurs de même matière que le conteneur original. Suivre les prescriptions légales de protection et de sécurité.

Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Demandes d'aires de stockage et de récipients

Stockage en accord avec les directives de sécurité de l'entreprise. Conserver le récipient bien fermé. Ne jamais vider le réservoir à l'aide de pression – il ne s'agit pas d'un réservoir sous pression! Interdit de fumer. Entrée interdite aux personnes non autorisées. Stocker soigneusement les récipients fermés à la verticale, pour empêcher tout écoulement du produit.

Conseils pour le stockage en commun

Tenir à l'écart de substances acides ou alcalines ainsi que d'agents oxydants.

Classe de stockage LGK12 - liquides non combustibles qui n'appartiennent à aucune des classes de stockage indiquées ci-avant

Autres indications relatives aux conditions de stockage

Conserver le récipient bien fermé. Interdit de fumer. Entrée interdite aux personnes non autorisées. Stocker soigneusement les récipients fermés à la verticale, pour empêcher tout écoulement du produit.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail

n°CAS	Nom de la substance	Source	Long terme /court terme (Spitzenbegrenzung)
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	IOELV	308 / - (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	VRC	308 / - (-) mg/m ³ (peut être absorbé par la peau)
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	IOELV	98 / 246 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	VRC	49 / 246 (-) mg/m ³ (peut être absorbé par la peau)

Indications diverses

Long terme: valeur limite au poste de travail à long terme
court terme: valeur limite au poste de travail à court terme

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) 2020/878

XG90-0000-OAA
Version 1.0

[Z] ZowoTec® 203
Mise à jour 30 juin 2025

Date d'édition 30 juin 2025

Valeurs limites biologiques

Aucune donnée disponible

DNEL salarié

n°CAS	Nom de la substance	DNEL type	DNEL valeur
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Long terme – inhalation, effets systémiques	308 mg/m³
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Long terme – cutanée, effets systémiques	283 mg/kg p.c. /jour
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Long terme – inhalation, effets systémiques	6,81 mg/m³
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Long terme – cutanée, effets systémiques	0,966 mg/kg p.c. /jour
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Long terme – inhalation, effets systémiques	98 mg/m³
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Aiguë – inhalation, effets locaux	246 mg/m³
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL long terme par inhalation (local)	21 µg/m³
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL aigu par inhalation (local)	43 µg/m³
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Long terme – inhalation, effets systémiques	0,023 mg/m³
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Aiguë – inhalation, effets locaux	1,16 mg/m³
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Long terme – inhalation, effets locaux	1,16 mg/m³
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Long terme – cutanée, effets systémiques	2 mg/kg p.c. /jour
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Long terme – inhalation, effets systémiques	147,9 mg/m³
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Long terme – cutanée, effets systémiques	417 mg/kg p.c. /jour
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)	Aiguë – inhalation, effets locaux	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)	Long terme – inhalation, effets locaux	0,02 mg/m³

DNEL Consommateur

n°CAS	Nom de la substance	DNEL type	DNEL valeur
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Long terme – inhalation, effets systémiques	37,2 mg/m³
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Long terme – cutanée, effets systémiques	121 mg/kg p.c. /jour
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Long terme – orale, effets systémiques	36 mg/kg p.c. /jour
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Long terme – inhalation, effets systémiques	1,2 mg/m³
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Long terme – cutanée, effets systémiques	0,345 mg/kg p.c. /jour
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Long terme – inhalation, effets systémiques	59 mg/m³
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Aiguë – inhalation, effets systémiques	426
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Aiguë – inhalation, effets locaux	147 mg/m³
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Long terme – orale, effets systémiques	6,3 mg/kg p.c. /jour
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL long terme par inhalation (local)	21 µg/m³

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) 2020/878

XG90-0000-0AA
Version 1.0

[Z] ZowoTec® 203
Mise à jour 30 juin 2025

Date d'édition 30 juin 2025

2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL aigu par inhalation (local)	43 µg/m³
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Long terme – inhalation, effets systémiques	43,5 mg/m³
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Long terme – cutanée, effets systémiques	250 mg/kg p.c. /jour
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Long terme – orale, effets systémiques	25 mg/kg p.c. /jour
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)	Long terme – inhalation, effets locaux	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)	Aiguë – inhalation, effets locaux	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)	Long terme – orale, effets systémiques	0,09 mg/kg p.c. /jour

PNEC

n°CAS	Nom de la substance	PNEC type	PNEC Valeur
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Eaux, libération temporaire	190 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Eaux, Eau de mer	1,9 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Station d'épuration	4 168 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	sédiment, eau douce	70,2 mg/kg sediment dw
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	sédiment, eau de mer	7,02 mg/kg sediment dw
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Eaux, libération temporaire	1,1 µg/L
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Eaux, Eau de mer	0,403 µg/L
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Station d'épuration	1,03 mg/L
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	sédiment, eau douce	49,9 µg/kg sediment dw
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	sédiment, eau de mer	4,99 µg/kg sediment dw
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Eaux, libération temporaire	26,4 mg/L
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Eaux, Eau de mer	0,88 mg/L
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Station d'épuration	463 mg/L
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	sédiment, eau douce	34,6 mg/kg sediment dw
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	sédiment, eau de mer	3,46 mg/kg sediment dw
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC eaux, eau douce	3,39 µg/L
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC eaux, libération périodique	3,39 µg/L
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC eaux, eau de mer	3,39 µg/L
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC station d'épuration (STP)	230 µg/L
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC terre	47,1 µg/kg poids à sec
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Eaux, libération temporaire	0,001 mg/L
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Eaux, Eau de mer	0 mg/L
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Station d'épuration	0,44 mg/L
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	sédiment, eau douce	0,017 mg/kg sediment dw
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	sédiment, eau de mer	0,002 mg/kg sediment dw
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Eaux, libération temporaire	0,004 mg/L
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Eaux, Eau de mer	0,5 µg/L
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Station d'épuration	105,3 mg/L
68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	sédiment, eau douce	0,37 mg/kg sediment dw

XG90-0000-0AA
Version 1.0

[Z] ZowoTec® 203
Mise à jour 30 juin 2025

Date d'édition 30 juin 2025

68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	sédiment, eau de mer	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)	Eaux, libération temporaire	3,39 µg/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)	Eaux, Eau de mer	3,39 µg/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)	Station d'épuration	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)	sédiment, eau douce	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)	sédiment, eau de mer	0,027 mg/kg sediment dw

8.2 Contrôles de l'exposition

Assurer une bonne ventilation. Cela peut être obtenu par une aspiration locale ou spatiale.

Protection individuelle

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.

Protection des mains

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile)
Epaisseur du matériau des gants >= 0,4 mm
Temps de pénétration >= 480 min

Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques. Suivre les instructions et les indications du fabricant lors de l'utilisation, du stockage, de l'entretien et du remplacement des gants. L'étanchéité des gants dépend de l'intensité et de la durée de l'exposition de la peau.

Modèles de gants recommandés: EN ISO 374

Protection de la peau

Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les parties de la peau exposées. Après un contact, ne les utiliser en aucun cas.

Protection yeux/visage

Lunettes avec protections sur les côtés: EN 166

Protection corporelle

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des vêtements de protection pour produits chimiques avec marquage CE et numéro de contrôle à quatre chiffres. Il est conseillé de porter des vêtements et des chaussures antistatiques.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Liquide	
Couleur	blanchâtre	
Odeur	caractéristique	
pH à 20.0 °C (100%)	7,8 - 8,4	DIN EN ISO 19396-1
Point de fusion/point de congélation	non déterminé	
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	100 °C	
	Source: Water	
Point éclair	non applicable	
inflammabilité	non applicable	
Limite inférieure d'explosivité à 20°C	1,1 Vol-%	

XG90-0000-0AA
Version 1.0

[Z] ZowoTec® 203
Mise à jour 30 juin 2025

Date d'édition 30 juin 2025

	Source: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Limite supérieure d'explosivité à 20°C	14 Vol-%
	Source: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Pression de vapeur à 20°C	21,329 mbar
Densité de vapeur relative	non applicable
Densité à 20 °C	1.01 kg/l
Solubilité dans l'eau à 20°C	partiellement soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	voir rubrique 12
Température d'ignition en °C	207 °C
	Source: (2-methoxymethylethoxy)propanol
La température de décomposition	non déterminé
Viscosité à 20 °C	20 mm²/s
caractéristiques des particules	non applicable

9.2 Autres informations

Teneur en corps solides	12.5 %
teneur en solvant	5.2 %
Teneur en eau	82 %

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune donnée spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.

10.2 Stabilité chimique

Produit stable si les conditions de stockage et d'utilisation sont respectées. Informations complémentaires sur le mode de stockage approprié: voir rubrique 7.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Tenir à l'écart d'acides forts, de bases fortes et d'agents oxydants puissants, afin d'éviter des réactions exothermiques.

10.4 Conditions à éviter

Produit stable si les conditions de stockage et d'utilisation sont respectées. Informations complémentaires sur le mode de stockage approprié: voir rubrique 7. En présence de températures élevées, il peut se former des produits de décomposition dangereux.

10.5 Matières incompatibles

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition en cas d'incendie: cf. rubrique 5.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

DL50: dermique (Rat): > 2 000 mg/kg

DL50: par voie orale (Rat): 454 mg/kg

2-méthyl-2H-isothiazol-3-one

DL50: par voie orale (Rat): = 285 mg/kg

DL50: dermique (Rat): > 2 000 mg/kg

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

DL50: dermique (Lapin): > 2 000 mg/kg

CL50: par inhalation (Rat): 0,68 mg/L (4 h)

CL50: par inhalation (Rat): 0,67 mg/L (4 h)

CL50: par inhalation (Rat): 0,78 mg/L (4 h)

CL50: par inhalation (Rat): 0,63 mg/L (4 h)

DL50: par voie orale (Rat): 1 056 mg/kg

DL50: par voie orale (Rat): 1 795 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Peut provoquer une allergie cutanée.

Evaluation résumée des propriétés CMR

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) — exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Expériences tirées de la pratique/sur l'homme

L'inhalation de solvants, au dessus de la valeur de concentration d'activité maximale à l'emplacement de travail, peut être nocive pour la santé, par ex. irritation des muqueuses, des organes respiratoires ainsi que lésions du foie, des reins et du système nerveux central. Les signes sont: Maux de tête, Vertiges, fatigue, myasthénie, État semi-conscient, dans les cas les plus graves: état inconscient. Les produits vaporisés peuvent provoquer certains des effets mentionnés en raison de la résorption cutanée. Un contact prolongé ou répété avec ce produit dégraisse la peau et peut provoquer une irritation de contact non-allergique (dermatose de contact) et/ou risque de provoquer une résorption des substances nuisibles. Des projections dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des lésions réversibles.

11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

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

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

Toxicité aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

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

Toxicité aiguë (à court terme) pour les invertébrés aquatiques

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

CL50: (*Daphnia magna* (puce d'eau géante)): 0,24 mg/L (24 h)

CL50: (*Daphnia magna* (puce d'eau géante)): 0,16 mg/L (48 h)

Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson

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

CL50: (*Oncorhynchus mykiss* (Truite arc-en-ciel)): 1,6 mg/L (96 h)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

CL50: (*Lepomis macrochirus* (crapet arlequin)): > 320 µg/L (24 h)

CL50: (*Lepomis macrochirus* (crapet arlequin)): 230 µg/L (48 h)

XG90-0000-0AA
Version 1.0

[Z] ZowoTec® 203
Mise à jour 30 juin 2025

Date d'édition 30 juin 2025

CL50: (Lepomis macrochirus (crapet arlequin)): 230 µg/L (72 h)

CL50: (Lepomis macrochirus (crapet arlequin)): 230 µg/L (96 h)

Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques

NOEC (Daphnia magna (puce d'eau géante)): 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 (puce d'eau géante)): 0,004 mg/L (21 d)

Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

(Tête de boule):

Toxicité pour la daphnia

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

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

Tebuconazol (ISO)

EC50 (Daphnia magna (puce d'eau géante)): = 2,79 mg/L (48 h)

Toxicité pour le poisson

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

CL50: (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): = 6 mg/L (96 h)

Tebuconazol (ISO)

CL50: (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): = 4,4 mg/L (96 h)

Toxicité pour les algues

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

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

Toxicité sur les microorganismes

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

NOEC 45 mg/L (3 h)

57 mg/L (3 h)

EC50 160 mg/L (3 h)

12.2 Persistance et dégradabilité

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Biodégradation = 75 % (28 d)

Biodégradation = 93 % (13 d)

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

Biodégradation = 90 %

2-butoxyethan-1-ol

Biodégradation = 90 % (28 d)

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

Biodégradation = 50 % (4 d)

Biodégradation = 90 % (14 d)

12.3 Potentiel de bioaccumulation

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Coefficient de partage: n-octanol/eau = 1,01

Coefficient de partage: n-octanol/eau = 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

Coefficient de partage: n-octanol/eau = 4,8 (Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich)

2-butoxyethan-1-ol

Coefficient de partage: n-octanol/eau = 0,81

Facteur de bioconcentration (FBC) = 0,46

Coefficient de partage: n-octanol/eau = 0,35 ((2-methoxymethylethoxy)propanol)

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

= 0,32

Coefficient de partage: n-octanol/eau = 0,64 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Facteur de bioconcentration (FBC), (Cyprinus carpio (Carpe)) = 36

Coefficient de partage: n-octanol/eau = 0,81 (2-butoxyethan-1-ol)

Coefficient de partage: n-octanol/eau = 764 (3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

12.7 Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Élimination du produit/de l'emballage

Ne pas jeter les résidus à l'égout; ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage. Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV

080111* - Déchets de peintures et de laques contenant des solvants organiques ou autres matières dangereuses.

* Déchet dangereux au sens de la directive 2008/98/CE (directive-cadre relative aux déchets)

Autres recommandations de traitement des déchets

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Les fûts non conformément purgés constituent des déchets spéciaux.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

UN 3082

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

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

Transport maritime (IMDG)

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

Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Transport par voie terrestre (ADR/RID) 9

Transport maritime (IMDG) 9

Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR) 9

14.4 Groupe d'emballage

Transport par voie terrestre (ADR/RID) III

Transport maritime (IMDG) III

Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR) III

14.5 Dangers pour l'environnement

Transport par voie terrestre (ADR/RID) DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

Transport maritime (IMDG) Polluant marin / Tebuconazol (ISO)

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport uniquement dans des conteneurs fermés, en position verticale et sûrs. Assurez-vous que les personnes qui transportent le produit sachent ce qu'il faut faire en cas d'accident ou de naufrage.

Précautions de manipulation: voir paragraphes 6 - 8

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Le transport en conteneur pour vrac est interdit selon le Code IMDG.

14.8 Informations complémentaires

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

code de restriction en tunnel: -

Quantité limitée (LQ): 5 l

Danger n° (code Kemler): 90

Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS: F-A, S-F

Quantité limitée (LQ): 5 l

Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)

non applicable

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations EU

Autorisations et limites d'utilisation

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII (restrictions)

Restriction d'utilisation conformément à l'annexe XVII, du règlement REACH n°: 03

Notice explicative sur la limite d'occupation

Respecter les restrictions en matière d'emploi selon la directive 92/85/CEE relative à la sécurité et à la santé des femmes enceintes au travail ou les réglementations nationales plus restrictives, où applicables.

Respecter les restrictions d'emploi pour les jeunes, conformément à la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE) ou aux réglementations nationales plus restrictives, où applicables.

Directive 2010/75/UE sur les émissions industrielles [Industrial Emissions Directive]

Valeur de COV: 52 g/l

Directive n° 2004/42/CE relative à la limitation des émissions de COV dues à l'utilisation de solvants organiques dans les vernis et peintures

valeur limite de COV: 2004/42/IIA(d): 130 g/l (2010)

Teneur maximale en COV du produit prêt à l'emploi: 57 g/L. Le produit répond aux exigences établies dans la Directive CE 2004/42/CE relative à la limitation des émissions de COV.

Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses [Directive SEVESO III]

Catégories de danger / Substances dangereuses explicitement mentionnées

Le produit n'est pas classé conformément à Directive 2012/18/EU.

Directives nationales

Les réglementations nationales doivent être également observées!

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour les substances de ce mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Liste des mentions de danger et/ou des mises en garde pertinentes des sections 2 à 15

H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H310	Mortel par contact cutané.
H311	Toxique par contact cutané.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H330	Mortel par inhalation.
H331	Toxique par inhalation.
H361D	Susceptible de nuire au fœtus.

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) 2020/878

XG90-0000-0AA
Version 1.0

[Z] ZowoTec® 203
Mise à jour 30 juin 2025

Date d'édition 30 juin 2025

H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes (indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (indiquer la voie d'exposition).
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.

Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 Méthode de calcul.

Aquatic Chronic 2 Méthode de calcul.

Références littéraires et sources importantes des données

Les indications proviennent d'ouvrages de référence et de la littérature.

Abréviations et acronymes

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

LEP: Limite d'exposition professionnelle

VLB: Valeurs limites biologiques

CAS: Service des résumés chimiques

CLP: Classification, étiquetage et emballage

CMR: Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL: Dose dérivée sans effet

EAKV: Catalogue européen des déchets

EC: Concentration efficace

CE: Communauté européenne

EN: Norme européenne

UE/CEE: Espace économique européen

IATA-DGR: Association du transport aérien international – Règlement sur les marchandises dangereuses

IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac

ICAO-TI: Instructions techniques de l'organisation de l'aviation civile internationale pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses

Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses

ISO: L'Organisation internationale de normalisation

LC: Concentration létale

LD: Dose létale

:

MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

OCDE: Organisation de Coopération et de Développement Économiques

PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique

PNEC: Concentration prédite sans effet

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses

REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques

ONU: United Nations

VOC: Composés organiques volatils

vPvB: très persistantes et très bioaccumulables

Indications de changement

* Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente.