

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

XG90-0000-0AA
Verze 9.0

[Z] ZowoTec® 203
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

paint and/or paint-related material

Příslušná určená použití

Jen pro průmyslové a komerční použití.

Nedoporučované použití

Nepoužívejte k rozstřikovávání/rozprašování.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

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

Úsek poskytující informace

E-mail (odborník) Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +49 700 24112112
24h telefonní číslo pro naléhavé situace

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy



GHS07 GHS09

Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P391 Uniklý produkt seberte.

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

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

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

XG90-0000-0AA
Verze 9.0

[Z] ZowoTec® 203
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 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)

Doplňující charakteristika rizik

nelze použít

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách.

3.2 Směsi

Popis

Wasserverd. Alkyd-Acrylat-Kombination

Nebezpečné složky

Č. CAS Č. ES Indexové číslo	Název látky REACH č. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	hm. %
* 34590-94-8 252-104-2 -	(2-methoxymethylethoxy)propanol 01-2119450011-60-XXXX Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.	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 (dermálně): > 2 000 mg/kg ATE (inhalativní): 0,68 mg/L (4 h) ATE (inhalativní): 0,67 mg/L (4 h) ATE (inhalativní): 0,78 mg/L (4 h) ATE (inhalativní): 0,63 mg/L (4 h) ATE (orální): 1 056 mg/kg ATE (orální): 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 Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.	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 Měrná limitní koncentrace (SCL) Skin Sens. 1 H317: >= 0,05 ATE (dermálně): > 2 000 mg/kg ATE (orální): 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 Měrná limitní koncentrace (SCL) Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 ATE (orální): = 285 mg/kg ATE (dermálně): > 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	0,0001 < 0,001

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

XG90-0000-0AA
Verze 9.0

[Z] ZowoTec® 203
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

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 Měrná limitní koncentrace (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
--

Poznámka

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechování

při nepravdivém dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Po styku s pokožkou

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.

Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO₂), Prášek, mlha vzniklá rozstřikem, (voda)

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Připravte si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13).

Pro čištění

Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

Třída skladování LGK12 - nehořlavé kapaliny, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

	Č. CAS	Název látky	Zdroj	Dlouhodobé /krátkodobé (Spitzenbegrenzung)
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	270 / 550 (-) mg/m ³ (může pronikat pokožkou)
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	IOELV	308 / - (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	-	98 / 200 (-) mg/m ³ (může pronikat pokožkou)
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	IOELV	98 / 246 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)

Doplňující informace

Dlouhodobé: limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

Krátkodobé: limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Biologické limitní hodnoty

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Hodnota/ Zkoumaný materiál
--------	-------------	-------	-------------------------------

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

XG90-0000-0AA
Verze 9.0

[Z] ZowoTec® 203
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

* 111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	BIO	200 mg/g kreatinin / moč při dlouhodobé expozici, konec expozice popř. konec směny
------------	--------------------	-----	--

DNEL zaměstnanec

	Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	308 mg/m ³
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky	283 mg/kg tělesné hmotnosti na den
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2- benzisothiazolin-3-one	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	6,81 mg/m ³
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2- benzisothiazolin-3-one	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky	0,966 mg/kg tělesné hmotnosti na den
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	98 mg/m ³
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Akutní – inhalací, místní účinky	246 mg/m ³
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně)	21 µg/m ³
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL akutní inhalativní (lokálně)	43 µg/m ³
*	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	0,023 mg/m ³
*	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Akutní – inhalací, místní účinky	1,16 mg/m ³
*	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Dlouhodobá – inhalací, místní účinky	1,16 mg/m ³
*	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky	2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
*	68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	147,9 mg/m ³
*	68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky	417 mg/kg tělesné hmotnosti na den
*	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)	Akutní – inhalací, místní účinky	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)	Dlouhodobá – inhalací, místní účinky	0,02 mg/m ³

DNEL Spotřebitel

	Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	37,2 mg/m ³
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky	121 mg/kg tělesné hmotnosti na den
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dlouhodobá – orální, systémové účinky	36 mg/kg tělesné hmotnosti na den
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2- benzisothiazolin-3-one	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	1,2 mg/m ³
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2- benzisothiazolin-3-one	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky	0,345 mg/kg tělesné hmotnosti na den
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	59 mg/m ³
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Akutní – inhalací, systémové účinky	426
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Akutní – inhalací, místní účinky	147 mg/m ³
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Dlouhodobá – orální, systémové účinky	6,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL dlouhodobé inhalativní	21 µg/m ³

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

XG90-0000-0AA
Verze 9.0

[Z] ZowoTec® 203
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

		(lokálně)	
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DNEL akutní inhalativní (lokálně) 43 µg/m³
*	68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky 43,5 mg/m³
*	68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky 250 mg/kg tělesné hmotnosti na den
*	68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Dlouhodobá – orální, systémové účinky 25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
*	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)	Dlouhodobá – inhalací, místní účinky 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)	Akutní – inhalací, místní účinky 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)	Dlouhodobá – orální, systémové účinky 0,09 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC

Č. CAS	Název látky	PNEC typ	PNEC Hodnota
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Vodní zdroje, přerušované uvolňování 190 mg/L
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Vodní zdroje, Mořská voda 1,9 mg/L
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Čistička 4 168 mg/L
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	sediment, sladká voda 70,2 mg/kg sediment dw
*	34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	sediment, mořská voda 7,02 mg/kg sediment dw
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Vodní zdroje, přerušované uvolňování 1,1 µg/L
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Vodní zdroje, Mořská voda 0,403 µg/L
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	Čistička 1,03 mg/L
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	sediment, sladká voda 49,9 µg/kg sediment dw
*	2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	sediment, mořská voda 4,99 µg/kg sediment dw
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Vodní zdroje, přerušované uvolňování 26,4 mg/L
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Vodní zdroje, Mořská voda 0,88 mg/L
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	Čistička 463 mg/L
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	sediment, sladká voda 34,6 mg/kg sediment dw
*	111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	sediment, mořská voda 3,46 mg/kg sediment dw
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC vodní zdroje, sladká voda 3,39 µg/L
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování 3,39 µg/L
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC vodní zdroje, mořská voda 3,39 µg/L
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC čistička (STP) 230 µg/L
	2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	PNEC podlaha 47,1 µg/kg hmotnost sušiny
*	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Vodní zdroje, přerušované uvolňování 0,001 mg/L
	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Vodní zdroje, Mořská voda 0 mg/L
	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Čistička 0,44 mg/L
*	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	sediment, sladká voda 0,017 mg/kg sediment dw

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

XG90-0000-0AA
Verze 9.0

[Z] ZowoTec® 203
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

*	55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	sediment, mořská voda	0,002 mg/kg sediment dw
*	68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	0,004 mg/L
	68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Vodní zdroje, Mořská voda	0,5 µg/L
	68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	Čistička	105,3 mg/L
	68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	sediment, sladká voda	0,37 mg/kg sediment dw
	68526-86-3	Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich	sediment, mořská voda	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)	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	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)	Vodní zdroje, Mořská voda	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)	Čistička	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, sladká voda	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, mořská voda	0,027 mg/kg sediment dw

8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic >= 0,4 mm

Doba průniku >= 480 min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže.

Doporučené rukavice: EN ISO 374

Ochrana pokožky

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana očí/obličej

Brýle s boční ochranou: EN 166

Ochrana trupu

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný	
Barva	bělavý	
Zápach	charakteristický	
hodnota pH při 20.0 °C (100%)	7,8 - 8,4	DIN EN ISO 19396-1
Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C	
	Zdroj: Water	

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

XG90-0000-0AA
Verze 9.0

[Z] ZowoTec® 203
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

Bod vzplanutí	nelze použít
hořlavost	nelze použít
Dolní mez výbušnosti u 20°C	1,1 Obj. % Zdroj: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Horní mez výbušnosti u 20°C	14 Obj. % Zdroj: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Tlak páry u 20°C	21,329 mbar
Relativní hustota páry	nelze použít
Hustota při 20 °C	1.01 kg/l
Rozpustnost ve vodě u 20°C	částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	viz oddíl 12
Teplota vznícení v °C	207 °C Zdroj: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
Viskozita při 20 °C	20 mm²/s
charakteristiky částic	nelze použít

9.2 Další informace

Obsah pevných látek	12.5 %
obsah rozpouštědel	5.2 %
Obsah vody	82 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádná konkrétní data z testů tohoto produktu nebo jeho složek týkající se reaktivity nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

LD50: dermálně (Potkan): > 2 000 mg/kg

LD50: orální (Potkan): 454 mg/kg

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

LD50: orální (Potkan): = 285 mg/kg

LD50: dermálně (Potkan): > 2 000 mg/kg

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

LD50: dermálně (Králík): > 2 000 mg/kg

LC50: inhalativní (Potkan): 0,68 mg/L (4 h)

LC50: inhalativní (Potkan): 0,67 mg/L (4 h)

LC50: inhalativní (Potkan): 0,78 mg/L (4 h)

LC50: inhalativní (Potkan): 0,63 mg/L (4 h)

LD50: orální (Potkan): 1 056 mg/kg

LD50: orální (Potkan): 1 795 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zkušenosti z praxe/osob

Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: Bolest hlavy, Závrať, únava, svalová slabost, Malátnost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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

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

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

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

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

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

LC50: (Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)): > 320 µg/L (24 h)

LC50: (Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)): 230 µg/L (48 h)

LC50: (Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)): 230 µg/L (72 h)

LC50: (Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)): 230 µg/L (96 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

* **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 (hrotnatka velká)): 0,24 mg/L (24 h)

XG90-0000-0AA
Verze 9.0

[Z] ZowoTec® 203
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

LC50: (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 0,16 mg/L (48 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

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

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

NOEC (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 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 (hrotnatka velká)): 0,004 mg/L (21 d)

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

(Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)):

Toxicita hrotnatek

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

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

Tebuconazol (ISO)

EC50 (Daphnia magna (hrotnatka velká)): = 2,79 mg/L (48 h)

Toxicita pro mikroorganismy

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

NOEC 45 mg/L (3 h)

57 mg/L (3 h)

EC50 160 mg/L (3 h)

Toxicita pro řasy

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

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

Toxicita ryb

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

Tebuconazol (ISO)

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Biologické odbourání = 75 % (28 d)

Biologické odbourání = 93 % (13 d)

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

Biologické odbourání = 90 %

2-butoxyethan-1-ol

Biologické odbourání = 90 % (28 d)

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

Biologické odbourání = 50 % (4 d)

Biologické odbourání = 90 % (14 d)

12.3 Bioakumulační potenciál

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 1,01

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 4,8 (Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich)

2-butoxyethan-1-ol

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,81

Biokoncentrační faktor (BCF) = 0,46

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,35 ((2-methoxymethylethoxy)propanol)

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

= 0,32

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,64 (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one)

XG90-0000-0AA
Verze 9.0

[Z] ZowoTec® 203
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

- 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate**
- * Biokoncentrační faktor (BCF), (Cyprinus carpio (kapr)) = 36
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,81 (2-butoxyethan-1-ol)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 764 (3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)
- 12.4 Mobilita v půdě**
Žádné informace nejsou k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky**
Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

080111* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

* Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech).

Jiná doporučení k likvidaci

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

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

Přeprava po moři (IMDG)

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

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	9
Přeprava po moři (IMDG)	9
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)	9

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava (ADR/RID)	III
Přeprava po moři (IMDG)	III
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID)	OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
Přeprava po moři (IMDG)	Znečišťující moře / Tebuconazol (ISO)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

14.8 Dodatečné údaje

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

XG90-0000-0AA
Verze 9.0

[Z] ZowoTec® 203
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely: -
Omezené množství (LQ): 5 l
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 90

Přeprava po moři (IMDG)

Č. EmS: F-A, S-F
Omezené množství (LQ): 5 l

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 03

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice 92/85/EHS na ochranu matek či případně přísnější národní předpisy.
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES) či případně přísnější národní předpisy.

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]

Hodnota VOC: 52 g/l

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků

mezí hodnota VOC: 2004/42/IIA(d): 130 g/l (2010)

Maximální obsah VOC v produktu připraveném k použití: 57 g/L. Výrobek splňuje požadavky směrnice EU 2004/42/ES o omezení obsahu VOC.

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

Kategorie nebezpečnosti / Jmenovitě uvedené nebezpečné látky

* Tento produkt není klasifikován podle Směrnice 2012/18/EU.

Národní předpisy

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

XG90-0000-0AA
Verze 9.0

[Z] ZowoTec® 203
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 2 Metoda výpočtu.

Důležitá literatura a zdroje dat

Údaje vychází z příruček a z literatury.

Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AGW: Toleranční meze na pracovišti
BGW: Biologické limitní hodnoty
CAS: Chemická abstraktní služba
CLP: Klasifikace, označování a balení
CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAKV:
EC: Účinná koncentrace
ES: Evropská společenství
EN: Evropskou normou
EU/EHS: Evropský hospodářský prostor
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech
IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie
ICAO-TI:
IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC: Letální koncentrace
LD: Letální dávka
:
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
OSN: United Nations
VOC: Těkavé organické sloučeniny
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.