

Č. výrobku: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 5.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 1 / 12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Č. výrobku (výrobce/dodavatel) XG90000AAJ10
Obchodní název/název [Z] ZowoTec® 203
Primer ProtectX
Basis GL
UFI: MU03-D069-P00S-UU4G

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

barva nebo příslušenství pro barvy (pomocná látka)

Jen pro průmyslové a komerční použití.

Nedoporučované použití

Nepoužívejte k rozstříkávání/rozprašování.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

Berger-Zobel GmbH
Coating Systems Telefon: +49 6359 / 8005-0
Maybachstraße 2 Telefax: +49 6359 / 8005-170
67269 Grünstadt

Úsek poskytující informace:

Laboratorní
E-mail Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24-hour emergency number: +49 700 24112112
(BLG)

–

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 Senzibilizace dýchacích Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 2 / H411 cest/senzibilizace kůže

Nebezpečnost pro vodní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní pictogramy



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

2-methylisothiazol-3(2H)-on

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

3-jod-2-propynyl-butyلكarbamát

Č. výrobku: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 5.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 2 / 12

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+

Doplňující charakteristika rizik

nelze použít

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

Další informace

Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Popis

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

| Č. ES Č. CAS Indexové č. | REACH č. Označení značení // Poznámka | hm. % |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 252-104-2 34590-94-8 | 01-2119450011-60-XXXX (2-methoxymethylethoxy)propanol Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti. | 2,5 - 5 |
| 259-627-5 55406-53-6 616-212-00-7 | 01-2120762115-60-XXXX 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 3 H331 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 1 H372 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1) Odhad akutní toxicity (ATE): ATE (vdechování, prach/mlha): 0,67 mg/L | 0,5 - 1 |
| 271-235-6 68526-86-3 | 01-2119454259-32-XXXX Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich Skin Irrit. 2 H315 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 2 H411 | 0,25 - 0,5 |
| 403-640-2 107534-96-3 603-197-00-7 | 01-0000015329-67-XXXX tebuconazole (ISO) Repr. 2 H361 / Acute Tox. 4 H302 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 10) | 0,25 - 0,5 |
| 220-239-6 2682-20-4 613-326-00-9 | 01-2120764690-50-XXXX 2-methylisothiazol-3(2H)-on Acute Tox. 2 H330 / Acute Tox. 3 H311 / Acute Tox. 3 H301 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1) / EUH071 Měrná limitní koncentrace (SCL): Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015 Odhad akutní toxicity (ATE): ATE (orální): 285 mg/kg tělesné hmotnosti (TH) / ATE (dermálně): 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (TH) | < 0,1 |
| 220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6 | 01-2120761540-60-XXXX 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+ Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 2 H330 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 1) / Aquatic Chronic 2 H411 Měrná limitní koncentrace (SCL): Skin Sens. 1 H317 >= 0,05 Odhad akutní toxicity (ATE): ATE (orální): 1150 mg/kg tělesné hmotnosti (TH) | < 0,1 |
| 220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+ Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 Měrná limitní koncentrace (SCL): Skin Sens. 1 H317 >= 0,05 Odhad akutní toxicity (ATE): ATE (orální): 1150 mg/kg tělesné hmotnosti (TH) | < 0,1 |

Č. výrobku: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 5.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 3 / 12

55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a < 0,1
613-167-00-5 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
Acute Tox. 2 H330 / Acute Tox. 2 H310 / Acute Tox. 3 H301 / Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100) / EUH071
Měrná limitní koncentrace (SCL): Skin Corr. 1C H314 >= 0,6 / Skin Irrit. 2 H315 >= 0,06 / Eye Dam. 1 H318 >= 0,6 / Eye Irrit. 2 H319 >= 0,06 / Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015
Odhad akutní toxicity (ATE): ATE (orální): 53 mg/kg tělesné hmotnosti (TH) / ATE (dermálně): 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (TH) / ATE (dermálně): 660 mg/kg tělesné hmotnosti (TH) / ATE (vdechování, pára): 0,33 mg/L

Doplňující informace

Plné znění zařazení: viz v oddíle 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

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

Po styku s pokožkou

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. 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.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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, Prášek, mlha vzniklá rozstříkem, (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

Připrav 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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. 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.

Č. výrobku: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 5.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 4 / 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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). Provést dodatečné čištění pomocí čistících prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte ochranné předpisy (viz oddíl 7 a 8).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření. Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznávaných standardů. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte nejiskřivější nářadí. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při aplikaci tohoto přípravku nevdechujte prach, částice a aerosol. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. 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.

Další údaje

Páry jsou těžší než vzduch. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

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. Nepovoláním osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Podlahy musí vyhovovat "Předpisům pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRGS 727)".

Pokyny pro skladování s jinými produkty

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

Další informace o podmínkách skladování

Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 15 °C a 25 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

Z důvodu podílu organických ředidel v přípravku:

Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zákaz kouření. Nepovoláním 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 Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Č. ES 252-104-2 / Č. CAS 34590-94-8

PEL: 270 mg/m³; 43,74 ppm

NPK-L: 550 mg/m³; 89,1 ppm

Poznámka: (muze pronikat pokožkou)

Doplňující informace

PEL : limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

NPK-L : limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Ceiling : horní hranice

DNEL:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Č. ES 252-104-2 / Č. CAS 34590-94-8

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 283 mg/kg

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 308 mg/m³

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 121 mg/kg

Č. výrobku: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 5.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 5 / 12

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 37,2 mg/m³
dlouhodobé orálně (systémový), Spotřebitel: 36 mg/kg

PNEC:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Č. ES 252-104-2 / Č. CAS 34590-94-8

PNEC vodní zdroje, sladká voda: 19 mg/L

PNEC vodní zdroje, mořská voda: 1,9 mg/L

PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování: 190 mg/L

PNEC sediment, sladká voda: 70,2 mg/kg

PNEC sediment, mořská voda: 7,02 mg/kg

PNEC, podlaha: 2,74 mg/kg

PNEC čistička (STP): 4168 mg/L

8.2. Omezování expozice

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti. Pokud to nestačí k udržení koncentrací aerosolů a výparů z ředidel pod limitní hodnotou pro pracoviště, musí být použit vhodný ochranný dýchací přístroj.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů

Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj. Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190). Používejte jen dýchací přístroj s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

Ochrana rukou

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: Butylkaučuk

Tloušťka materiálu rukavic > 0,4 mm ; Doba průniku > 480 min.

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

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

Ochrana očí/obličeje

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

Ochrana trupu

Nosit antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo oděv ze syntetických vláken odolný vůči teple.

Bezpečnostní opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostředek.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Skupenství: | Kapalný |
| Barva: | bílý |
| Zápach: | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nelze použít |
| Bod tání/bod tuhnutí: | nelze použít |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 100 °C Zdroj: Water |
| Hořlavost: | nelze použít |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | |
| Dolní mez výbušnosti: | 1,1 Obj. % |
| Horní mez výbušnosti: | 14 Obj. % Zdroj: (2-methoxymethylethoxy)propanol |
| Bod vzplanutí: | nelze použít |
| Teplota samovznícení: | 207 °C Zdroj: (2-methoxymethylethoxy)propanol |
| Teplota rozkladu: | nelze použít |

Č. výrobku: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 5.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 6 / 12

| | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| hodnota pH při 20 °C: | 7,8 - 8,4 / 100,0 hm. % |
| Kinematická viskozita (40°C): | < 20 mm²/s |
| Viskozita při 20 °C: | 11 s 4 mm Metoda: DIN 53211 |
| Rozpustnost(i): | |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C: | částečně rozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | viz oddíl 12 |
| Tlak páry při 20 °C: | 23 mbar Metoda: vypočtený. Zdroj: Water |
| Hustota a/nebo relativní hustota: | |
| Hustota při 20 °C: | 1,01 g/cm³ Metoda: ISO 2811, část 3 |
| Relativní hustota páry: | nelze použít |
| vlastnosti částic: | nelze použít |
| 9.2. Další informace | |
| Zkouška oddělení rozpouštědla: | < 3 hm. % (ADR/RID) |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. **Reaktivita**
Žádné informace 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**
nelze použít
- 10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu**
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např.: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+
orální, LD50, Potkan: 1150 mg/kg
dermálně, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg
inhalativní (výpary), LC50, Potkan (4 h)

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
orální, LD50, Potkan: 53 mg/kg
dermálně, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg
dermálně, LD50, Králík: 660 mg/kg
inhalativní (prach a dýmová), LC50, Potkan: 0,33 mg/L (4 h)

2-methylisothiazol-3(2H)-on
orální, LD50, Potkan: 285 mg/kg
dermálně, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg
inhalativní (výpary), LC50, Potkan (4 h)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Č. výrobku: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 5.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 7 / 12

orální, LD50, Potkan: > 5000 mg/kg
dermálně, LD50, Králík: > 5000 mg/kg

3-jod-2-propynyl-butylníkarbamát
orální, LD50, Potkan: 300 - 500 mg/kg
inhalativní (prach a dýmová), LC50, Potkan: 0,67 mg/L (4 h)

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+
orální, LD50, Potkan: 1150 mg/kg
dermálně, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: (4 h)

Žiravost/dráždivost pro kůži; Vážné poškození očí/podráždění očí

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+
Pokožka (4 h)
oči

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
Pokožka (4 h)
oči

2-methylisothiazol-3(2H)-on
Pokožka (4 h)
oči

(2-methoxymethylethoxy)propanol
Pokožka
no irritation
oči

3-jod-2-propynyl-butylníkarbamát
oči

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+
Pokožka
oči

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+
Pokožka:

(2-methoxymethylethoxy)propanol

3-jod-2-propynyl-butylníkarbamát
Pokožka:

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+
Pokožka:

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici; Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

(2-methoxymethylethoxy)propanol
Hodnocení Žádné údaje k dispozici

3-jod-2-propynyl-butylníkarbamát
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), Dráždivost
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Nebezpečnost při vdechnutí

(2-methoxymethylethoxy)propanol
Nebezpečnost při vdechnutí; Hodnocení Represents no obvious danger of aspiration due to its physical properties

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

Č. výrobku: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 5.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 8 / 12

kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

12.1. Toxicita

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 2,18 mg/L (96 h)
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 2,94 mg/L (48 h)
Toxicita pro řasy, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,11 mg/L (96 h)
Toxicita pro řasy, EC50: 0,067 mg/L (72 h)

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Toxicita ryb, LC50, Salmo gairdneri : 0,22 mg/L (96 h)
Toxicita hrotnatek, EC50: 0,12 mg/L (48 h)
Toxicita pro řasy, Selenastrum capricornutum: 0,025
toxická bakterie, EC50, Pseudomonas putida: 5,7 mg/L (16 h)
Toxicita ryb, LC50, Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá): 0,28 mg/L (96 h)

2-methylisothiazol-3(2H)-on

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 6 mg/L (96 h)
Toxicita hrotnatek, EC50: 1,68 mg/L (48 h)
Toxicita pro řasy, ErC50
Toxicita pro řasy, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,157 mg/L (72 h)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Toxicita ryb, LC50, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): 10000 mg/L (96 h)
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 1919 mg/L (48 h)

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 0,067 mg/L (96 h)
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 0,04 mg/L (48 h)
Toxicita pro řasy, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 0,13 mg/L (72 h)

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 1,6 mg/L (96 h)
Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 2,94 mg/L (48 h)
Toxicita pro řasy, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,11 mg/L (72 h)

Dlouhodobé Ekotoxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+

activated sludge, EC20, activated sludge: 3,3 mg/L (3 h)
Metoda: OECD 209

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Toxicita ryb, LC50 (96 h)

2-methylisothiazol-3(2H)-on

Toxicita ryb, LC50 (96 h)
activated sludge, EC20, activated sludge: 2,8 mg/L (3 h)
Metoda: DIN 38412-3 (TTC-Test)
activated sludge, EC50, activated sludge: 34,6 mg/L (3 h)
Metoda: DIN 38412-3 (TTC-Test)

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Toxicita ryb, LC50: 0,067 mg/L (96 h)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Č. výrobku: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 5.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 9 / 12

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+
: > 90 %

Metoda: OECD 303 A

2-methylisothiazol-3(2H)-on

: 50 % (4 D)

Metoda: OECD 309

: 90 % (14 D)

Metoda: OECD 309

(2-methoxymethylethoxy)propanol

: 75 % (28 D); Hodnocení Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

Metoda: OECD F

: 93 % (13 D)

Metoda: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+

OECD 302B: 90 % ; Hodnocení Nehromadí se v organismech.

Aktivovaný kal

OECD 303A: > 70 % ; Hodnocení Nehromadí se v organismech.

Aktivovaný kal

12.3. Bioakumulační potenciál

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+

Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,7

2-methylisothiazol-3(2H)-on

Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,32

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 1,01

3-jod-2-propynyl-butylní karbamát

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,7 ; Hodnocení Látky toxické pro vodní organismy jsou biologicky odbouratelné.

Biokoncentrační faktor (BCF)

3-jod-2-propynyl-butylní karbamát

Biokoncentrační faktor (BCF), Cyprinus carpio (kapr): 36 ; Hodnocení Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4. Mobilita v půdě

(2-methoxymethylethoxy)propanol

: Hodnocení Žádné údaje 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

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt

Doporučení

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Správné odstranění odpadu / balení

Doporučení

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

Č. výrobku: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 5.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 10 / 12

UN 3082

14.2. Příslušné označení UN pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID): UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
(TEBUCONAZOL)
Přeprava po moři (IMDG): ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(TEBUCONAZOL)
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR): Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(TEBUCONAZOL)

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) UMWELTGEFÄHRDEND
Znečišťující moře p / TEBUCONAZOL

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 oddíl 6 - 8

Další údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely -

v baleních <= 5 litrů

kein Gut der Klasse 9 (SV 375 ADR)

Přeprava po moři (IMDG)

EmS-čísla

F-A, S-F

v baleních <= 5 litrů

not restricted 2.10.2.7

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

v baleních <= 5 litrů

Not restricted, as per Special Provision A197

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako hromadný náklad dle IBC - Code.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Nařízení (EU) č. 528/2012 o biocidech

biocidní přípravek

Biocidní účinná látka

tebuconazole (ISO)

2,5 g/kg

3-jod-2-propylyl-butylykarbamát

9 g/kg

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on+

0,211 g/kg

N-didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate / didecyl

0,5 g/kg

polyoxethylammonium borate (polymer betaine)

Registrace biocidů

baua: N-90803

Použití

Hlavní skupina 2: Konzervanty

Typ přípravku 8: Prostředky na ochranu dřeva

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

Kategorie: E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Množství 1: 200 t / Množství 2: 500 t

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

Č. výrobku: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 5.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 11 / 12

Hodnota VOC (v g/L) ISO 11890-2: 52
Hodnota VOC (v g/L) ASTM D2369: 304

Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí předpisy
Nařízení vlády c. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví při práci
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Další informace:

Švýcarsko:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 4

Dánsko:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění zařazení z oddílu 3:

| | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 / H302 | Akutní toxicita (orální) | Zdraví škodlivý při požití. |
| Acute Tox. 3 / H331 | Akutní toxicita (inhalativní) | Toxický při vdechování. |
| Eye Dam. 1 / H318 | Vážné poškození očí/podráždění očí | Způsobuje vážné poškození očí. |
| Skin Sens. 1 / H317 | Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| STOT RE 1 / H372 | Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici | 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). |
| Aquatic Acute 1 / H400 | Nebezpečnost pro vodní prostředí | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| Aquatic Chronic 1 / H410 | Nebezpečnost pro vodní prostředí | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Skin Irrit. 2 / H315 | Žiravost/dráždivost pro kůži | Dráždí kůži. |
| Aquatic Chronic 2 / H411 | Nebezpečnost pro vodní prostředí | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Repr. 2 / H361 | Reprodukční toxicita | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| Acute Tox. 2 / H330 | Akutní toxicita (inhalativní) | Při vdechování může způsobit smrt. |
| Acute Tox. 3 / H311 | Akutní toxicita (dermálně) | Toxický při styku s kůží. |
| Acute Tox. 3 / H301 | Akutní toxicita (orální) | Toxický při požití. |
| Skin Corr. 1B / H314 | Žiravost/dráždivost pro kůži | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| Skin Sens. 1A / H317 | Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Acute Tox. 2 / H310 | Akutní toxicita (dermálně) | Při styku s kůží může způsobit smrt. |
| Skin Corr. 1C / H314 | Žiravost/dráždivost pro kůži | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |

Postup klasifikace

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

| | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | Metoda výpočtu. |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnost pro vodní prostředí | Metoda výpočtu. |

Zkratky a akronymy

| | |
|-----|-------------------------------------------------------------------|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| AGW | Toleranční meze na pracovišti |
| BGW | Biologickou limitní hodnotou |

Č. výrobku: XG90000AAJ10 [Z] ZowoTec® 203
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 5.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 12 / 12

| | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | European Waste Catalogue |
| EC | Účinná koncentrace |
| ES | Evropská společenství |
| EN | Evropskou normou |
| 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 | International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air |
| 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 |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| OSN | United Nations |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

Další údaje

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

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v oddíle 1. Úkolem uživatele je vždy činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.