

Č. výrobku: XP94000AAJ10 [Z] ZowoTec® 311
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 7.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 1 / 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Č. výrobku (výrobce/dodavatel) XP94000AAJ10
Obchodní název/název [Z] ZowoTec® 311
InterCoat
farblos

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.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

Berger-Zobel GmbH

Coating Systems

Maybachstraße 2

67269 Grünstadt

Telefon: +49 6359 / 8005-0

Telefax: +49 6359 / 8005-170

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
cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280

Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

2-methylisothiazol-3(2H)-on

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

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

Doplňující charakteristika rizik

nelze použít

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

Další informace: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

Č. výrobku: XP94000AAJ10 [Z] ZowoTec® 311
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 7.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 2 / 10

3.2. Směsi

Popis

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

Č. ES Č. CAS Indexové č.	REACH č. Označení značení // Poznámka	hm. %
203-961-6 112-34-5 603-096-00-8	01-2119475104-44-XXXX 2-(2-butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2 H319	2,5 - 5
248-258-5 27138-31-4	01-2119529241-49-XXXX Oxydipropyl dibenzoate Aquatic Chronic 3 H412	1 - 2,5
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
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

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 voda 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.

Č. výrobku: XP94000AAJ10 [Z] ZowoTec® 311
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 7.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 3 / 10

- 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**

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**

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.

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 čisticích 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 nedechujte 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.

Č. výrobku: XP94000AAJ10 [Z] ZowoTec® 311
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 7.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 4 / 10

- 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-(2-butoxyethoxy)ethanol

Indexové č. 603-096-00-8 / Č. ES 203-961-6 / Č. CAS 112-34-5

PEL: 70 mg/m³; 10,36 ppm

NPK-L: 100 mg/m³; 14,8 ppm

Doplňující informace

PEL : limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

NPK-L : limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Ceiling : horní hranice

DNEL:

Oxydipropyl dibenzoate

Č. ES 248-258-5 / Č. CAS 27138-31-4

DNEL akutní dermálně, krátkodobé (systémový), Zaměstnanec: 170 mg/kg

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 10 mg/kg

DNEL akutní inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 35,08 mg/m³

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 8,8 mg/m³

DNEL krátkodobé orální (akutní), Spotřebitel: 5 mg/kg

DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spotřebitel: 80 mg/kg

DNEL akutní dermálně, krátkodobé (systémový), Spotřebitel: 80 mg/kg

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 220 µg/L

DNEL akutní inhalativní (systémový), Spotřebitel: 8,7 mg/m³

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 8,69 mg/m³

PNEC:

Oxydipropyl dibenzoate

Č. ES 248-258-5 / Č. CAS 27138-31-4

PNEC vodní zdroje, sladká voda: 3,7 µg/L

PNEC vodní zdroje, mořská voda: 370 ng/L

PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování: 37 µg/L

PNEC sediment, sladká voda: 1,49 mg/kg

PNEC sediment, mořská voda: 149 µg/kg

PNEC, podlaha: 1 mg/kg

PNEC čistička (STP): 10 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/obličej

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

Ochrana trupu

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

Č. výrobku: XP94000AAJ10 [Z] ZowoTec® 311
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 7.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 5 / 10

Bezpečnostní opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící 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:	viz kapitola 1.
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:	0,69 Obj. %
Horní mez výbušnosti:	5,9 Obj. % Zdroj: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Bod vzplanutí:	nelze použít
Teplota samovznícení:	225 °C Zdroj: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Teplota rozkladu:	nelze použít
hodnota pH při 20 °C:	nelze použít
Viskozita při °C:	hochviskos
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:	1,02 g/cm³ Metoda: ISO 2811, část 3
Relativní hustota páry:	nelze použít
vlastnosti částic:	nelze použít

9.2. Další informace

Obsah pevných látek:	26,23 hm. %
obsah rozpouštědel:	
Organické rozpouštědlo:	3 hm. %
Voda:	71 hm. %
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

Č. výrobku: XP94000AAJ10 [Z] ZowoTec® 311
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 7.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 6 / 10

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

orální, LD50, Potkan: 5660 mg/kg

dermálně, LD50, Králík: 2700 mg/kg

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

orální, LD50, Potkan: 1150 mg/kg

dermálně, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg

inhalativní (výpary), LC50, Potkan (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)

Oxydipropyl dibenzoate

orální, LD50, Potkan: 3914 mg/kg

dermálně, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg

inhalativní (výpary), LC50, Potkan: > 200 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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Pokožka

slightly irritand

oči: Hodnocení Dráždivost

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

Pokožka (4 h)

oči

2-methylisothiazol-3(2H)-on

Pokožka (4 h)

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:

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

Č. výrobku: XP94000AAJ10 [Z] ZowoTec® 311
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 7.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 7 / 10

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.

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Toxicita ryb, LC50, Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá): 1300 mg/L (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): > 100 mg/L (48 h)

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)

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)

Oxydipropyl dibenzoate

Toxicita ryb, LC50: 3,7 mg/L (96 h)

Toxicita hrotnatek, LL50: 19,3 mg/L (48 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

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

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

Metoda: OECD 209

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)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Biologický rozklad: > 0 % 0 - 93 % (28 d)

Metoda: OECD 302B

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

Č. výrobku: XP94000AAJ10 [Z] ZowoTec® 311
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 7.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 8 / 10

: > 90 %

Metoda: OECD 303 A

2-methylisothiazol-3(2H)-on

: 50 % (4 D)

Metoda: OECD 309

: 90 % (14 D)

Metoda: OECD 309

Oxydipropyl dibenzoate

: 87 % (28 D)

1,2-benzoisothiazol-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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,15 - 0,9; Hodnocení not bioaccumu able

1,2-benzoisothiazol-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

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

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

Biokoncentrační faktor (BCF)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Biokoncentrační faktor (BCF): 0,46

12.4. Mobilita v půdě

Žádné toxikologické údaje 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

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

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nelze použít

14.2. Příslušné označení UN pro přepravu

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu

nelze použít

14.4. Obalová skupina

Č. výrobku: XP94000AAJ10 [Z] ZowoTec® 311
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 7.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 9 / 10

nelze použít

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) nelze použít
Znečišťující moře nelze použít

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

Další údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely -

Přeprava po moři (IMDG)

EmS-čísla nelze použít

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

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

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

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

Hodnota VOC (v g/L) ISO 11890-2: 26

Hodnota VOC (v g/L) ASTM D2369: 95

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: 3

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:

Eye Irrit. 2 / H319

Aquatic Chronic 3 / H412

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nebezpečnost pro vodní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Acute Tox. 4 / H302

Skin Irrit. 2 / H315

Eye Dam. 1 / H318

Skin Sens. 1 / H317

Akutní toxicita (orální)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

Senzibilizace dýchacích

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Č. výrobku: XP94000AAJ10 [Z] ZowoTec® 311
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023
Verze: 7.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ
Strana 10 / 10

Aquatic Acute 1 / H400	cest/senzibilizace kůže	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Acute Tox. 2 / H330	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Při vdechování může způsobit smrt.
Acute Tox. 3 / H311	Akutní toxicita (inhalativní)	Toxický při styku s kůží.
Acute Tox. 3 / H301	Akutní toxicita (dermálně)	Toxický při požití.
Skin Corr. 1B / H314	Akutní toxicita (orální)	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	Žiravost/dráždivost pro kůži	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Skin Sens. 1A / H317	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
Aquatic Chronic 1 / H410	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Aquatic Chronic 2 / H411	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

Zkratky a akronymy

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