

Č. výrobku: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 6.0002 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) XZ63000ALJ10  
Obchodní název/název [Z] ZowoSmart®  
RheoX F1010

### 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].

Eye Irrit. 2 / H319

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2. Prvky označení

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

#### Bezpečnostní pictogramy



Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280

Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

P305 + P351 + P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

nelze použít

#### 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

### 3.2. Směsi

Č. výrobku: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 6.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 2 / 10

## 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.	25 - 50
203-905-0 111-76-2 603-014-00-0	01-2119475108-36-XXXX 2-butoxyethan-1-ol Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 Odhad akutní toxicity (ATE): ATE (orální): 1200 mg/kg tělesné hmotnosti (TH)	2,5 - 5
204-589-7 122-99-6 603-098-00-9	01-2119488943-21-XXXX 2-fenoxyethan-1-ol Acute Tox. 4 H302 / STOT SE 3 H335 / Eye Dam. 1 H318 Odhad akutní toxicity (ATE): ATE (orální): 1394 mg/kg tělesné hmotnosti (TH)	1 - 2,5

### 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 rozstříkáním, (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

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

Č. výrobku: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 6.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 3 / 10

## 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 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. Nádobu skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřeně, 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. Nádobu skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřeně, 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/m<sup>3</sup>; 43,74 ppm

NPK-L: 550 mg/m<sup>3</sup>; 89,1 ppm

Poznámka: (muže pronikat pokožkou)

2-butoxyethan-1-ol

Indexové č. 603-014-00-0 / Č. ES 203-905-0 / Č. CAS 111-76-2

PEL: 100 mg/m<sup>3</sup>; 20,4 ppm

NPK-L: 200 mg/m<sup>3</sup>; 40,8 ppm

Č. výrobku: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 6.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 4 / 10

Poznámka: (muze pronikat pokozkou)

#### **Doplňující informace**

PEL : limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti  
NPK-L : limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti  
Ceiling : horní hranice

#### **DNEL:**

2-butoxyethan-1-ol

Indexové č. 603-014-00-0 / Č. ES 203-905-0 / Č. CAS 111-76-2

DNEL akutní dermálně, krátkodobé (systémový), Zaměstnanec: 89 mg/kg

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 75 mg/kg

DNEL akutní inhalativní (lokálně), Zaměstnanec: 50 ppm

DNEL akutní inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 135 ppm

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 20 ppm

DNEL krátkodobé orální (akutní), Spotřebitel: 13,4 mg/kg

DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spotřebitel: 3,2 mg/kg

DNEL akutní dermálně, krátkodobé (systémový), Spotřebitel: 44,5 mg/kg

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 38 mg/kg

DNEL akutní inhalativní (lokálně), Spotřebitel: 123 mg/m<sup>3</sup>

DNEL akutní inhalativní (systémový), Spotřebitel: 426 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 49 mg/m<sup>3</sup>

(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/m<sup>3</sup>

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

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 37,2 mg/m<sup>3</sup>

dlouhodobé orálně (systémový), Spotřebitel: 36 mg/kg

#### **PNEC:**

2-butoxyethan-1-ol

Indexové č. 603-014-00-0 / Č. ES 203-905-0 / Č. CAS 111-76-2

PNEC vodní zdroje, sladká voda: 8,8 mg/L

PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,88 mg/L

PNEC sediment, sladká voda: 34,6 mg/kg

PNEC sediment, mořská voda: 3,46 mg/kg

PNEC, podlaha: 2,8 mg/kg

PNEC čistička (STP): 463 mg/L

(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

Thloušťka 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

Č. výrobku: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 6.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 5 / 10

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 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**

<b>Skupenství:</b>	<b>Kapalný</b>
<b>Barva:</b>	<b>viz kapitola 1.</b>
<b>Zápach:</b>	<b>charakteristický</b>
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	<b>100 °C</b> Zdroj: Water
<b>Hořlavost:</b>	<b>Hořlavá kapalina.</b>
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez výbušnosti:</b>	<b>1,11 Obj. %</b>
<b>Horní mez výbušnosti:</b>	<b>14 Obj. %</b> Zdroj: (2-methoxymethylethoxy)propanol
<b>Bod vzplanutí:</b>	<b>104 °C</b>
<b>Teplota samovznícení:</b>	<b>207 °C</b> Zdroj: (2-methoxymethylethoxy)propanol
<b>Teplota rozkladu:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>hodnota pH při 20 °C:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Kinematická viskozita (40°C):</b>	<b>270 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Viskozita při 20 °C:</b>	<b>60 s 4 mm</b> Metoda: DIN 53211
<b>Rozpustnost(i):</b>	
<b>Rozpustnost ve vodě při 20 °C:</b>	<b>částečně rozpustný</b>
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	<b>viz oddíl 12</b>
<b>Tlak páry při 20 °C:</b>	<b>23 mbar</b> Metoda: vypočtený. Zdroj: Water
<b>Hustota a/nebo relativní hustota:</b>	
<b>Hustota při 20 °C:</b>	<b>1,00 g/cm<sup>3</sup></b> Metoda: ISO 2811, část 3
<b>Relativní hustota páry:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>vlastnosti částic:</b>	<b>nelze použít</b>

#### **9.2. Další informace**

<b>Obsah pevných látek:</b>	<b>25,00 hm. %</b>
<b>obsah rozpouštědel:</b>	
<b>Organické rozpouštědlo:</b>	<b>53 hm. %</b>
<b>Voda:</b>	<b>23 hm. %</b>
<b>Zkouška oddělení rozpouštědla:</b>	<b>&lt; 3 hm. % (ADR/RID)</b>

Č. výrobku: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 6.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 6 / 10

## 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

2-butoxyethan-1-ol

orální, LD50, Potkan: 1746 mg/kg

dermálně, LD50, Potkan: 2275 mg/kg ; Hodnocení Nebezpečí vstřebání kůží.

dermálně, LD50, Králík: 2700 mg/kg

inhalativní (výpary), LC50, Potkan 2 - 20 mg/L (4 h)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

orální, LD50, Potkan: > 5000 mg/kg

dermálně, LD50, Králík: > 5000 mg/kg

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

2-butoxyethan-1-ol

Pokožka (4 h)

Dráždí kůži.

oči: Hodnocení strong caustic effect involving danger of serious eye damages

Dýchací přístroj: Hodnocení Dráždí dýchací orgány.

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Pokožka

no irritation

oči

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

2-butoxyethan-1-ol

(2-methoxymethylethoxy)propanol

#### 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

#### 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



Č. výrobku: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 6.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 7 / 10

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-butoxyethan-1-ol

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 1474 mg/L (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 1550 mg/L (48 h)

Metoda: OECD 202

Toxicita pro řasy, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 1840 mg/L (72 h)

Metoda: OECD 201

(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)

#### **Dlouhodobé Ekotoxicita**

2-butoxyethan-1-ol

Toxicita hrotnatek, NOEC, Daphnia magna (hrotnatka velká): 100 mg/L (21 D)

Metoda: OECD 211

#### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

2-butoxyethan-1-ol

Biologické odbourání: 90 % (28 D)

Metoda: OECD 301B

(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/IV, C.9

#### **12.3. Bioakumulační potenciál**

2-butoxyethan-1-ol

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,81

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 1,01

#### **Biokoncentrační faktor (BCF)**

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

#### **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**

Č. výrobku: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 6.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 8 / 10

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

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: 527

Hodnota VOC (v g/L) ASTM D2369: 682

##### 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



Č. výrobku: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 6.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 9 / 10

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: 51

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 / H332	Akutní toxicita (inhalativní)	Zdraví škodlivý při vdechování.
Acute Tox. 4 / H302	Akutní toxicita (orální)	Zdraví škodlivý při požití.
Skin Irrit. 2 / H315	Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 / H319	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 / H335	Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Eye Dam. 1 / H318	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí.

**Postup klasifikace**

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

Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí/podráždění očí 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]

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

**[Z] ZOBEL**

Coating Systems

Č. výrobku: XZ63000ALJ10 [Z] ZowoSmart®  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 6.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 10 / 10

---

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.