

Č. výrobku: XPA10004LK10 [Z] ZowoTec® 484  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 13.0002 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) XPA10004LK10  
Obchodní název/název [Z] ZowoTec® 484  
TopCoat COLOR DoorX, seidengl.  
Basis C

### 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 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 3 / H412 cest/senzibilizace kůže

Nebezpečnost pro vodní prostředí

Škodlivý 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.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

#### Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl  
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate  
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+  
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives

#### Doplňující charakteristika rizik

nelze použít

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

Č. výrobku: XPA10004LK10 [Z] ZowoTec® 484  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 13.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 2 / 10

**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

##### Popis

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

Č. ES Č. CAS Indexové č.	REACH č. Označení značení // Poznámka	hm. %
222-437-8 3470-98-2	01-2120062728-48-XXXX 1-butylpyrrolidin-2-one Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319	2,5 - 5
400-830-7 607-176-00-3	01-0000015075-76-XXXX Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	0,5 - 1
915-687-0 1065336-91-5	01-2119491304-40-XXXX Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate Skin Sens. 1A H317 / Repr. 2 H361 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	0,25 - 0,5
215-647-6 1336-21-6 007-001-01-2	01-2119982985-14-XXXX amoniak, roztok Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H335 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 2 H411 Měrná limitní koncentrace (SCL): STOT SE 3 H335 >= 5	0,1 - 0,25
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

##### 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 odvedte 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.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Č. výrobku: XPA10004LK10 [Z] ZowoTec® 484  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 13.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 3 / 10

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 nejměkčí náradí. 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

Č. výrobku: XPA10004LK10 [Z] ZowoTec® 484  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 13.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 4 / 10

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### 8.1. Kontrolní parametry

#### **Toleranční meze na pracovišti:**

amoniak, roztok

Indexové č. 007-001-01-2 / Č. ES 215-647-6 / Č. CAS 1336-21-6

PEL: 14 mg/m<sup>3</sup>; 19,768 ppm

NPK-L: 36 mg/m<sup>3</sup>; 50,832 ppm

#### **Doplňující informace**

PEL : limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

NPK-L : limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Ceiling : horní hranice

#### **DNEL:**

amoniak, roztok

Indexové č. 007-001-01-2 / Č. ES 215-647-6 / Č. CAS 1336-21-6

DNEL dlouhodobé dermálně (lokálně), Zaměstnanec: 2,8 mg/kg

DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně), Zaměstnanec: 14 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 47,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL krátkodobé orální (akutní), Spotřebitel: 6,8 mg/kg

DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spotřebitel: 6,8 mg/kg

DNEL akutní dermálně, krátkodobé (systémový), Spotřebitel: 68 mg/kg

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 68 mg/kg

DNEL akutní inhalativní (lokálně), Spotřebitel: 7,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL akutní inhalativní (systémový), Spotřebitel: 23,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně), Spotřebitel: 2,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 23,8 mg/m<sup>3</sup>

#### **PNEC:**

amoniak, roztok

Indexové č. 007-001-01-2 / Č. ES 215-647-6 / Č. CAS 1336-21-6

PNEC vodní zdroje, sladká voda: 0,0011 mg/L

PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,0011 mg/L

PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování: 0,0068 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 teplotě.

##### **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.

Č. výrobku: XPA10004LK10 [Z] ZowoTec® 484  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 13.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 5 / 10

## 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>-79 °C</b> Zdroj: 1-butylpyrrolidin-2-one
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	<b>100 °C</b> Zdroj: Water
<b>Hořlavost:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez výbušnosti:</b>	<b>0,8 Obj. %</b>
<b>Horní mez výbušnosti:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Bod vzplanutí:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Teplota samovznícení:</b>	<b>212 °C</b> Zdroj: 1-butylpyrrolidin-2-one
<b>Teplota rozkladu:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>hodnota pH při 20 °C:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Viskozita při °C:</b>	<b>hochviskos</b>
<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>1,06 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>36,49 hm. %</b>
<b>obsah rozpouštědel:</b>	
<b>Organické rozpouštědlo:</b>	<b>4 hm. %</b>
<b>Voda:</b>	<b>59 hm. %</b>
<b>Zkouška oddělení rozpouštědla:</b>	<b>&lt; 3 hm. % (ADR/RID)</b>

## 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.

Č. výrobku: XPA10004LK10 [Z] ZowoTec® 484  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 13.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 6 / 10

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)

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

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

amoniak, roztok  
Pokožka (4 h)

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives  
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**

amoniak, roztok  
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), Dráždivost

**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**

1,2-benzisothiazol-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)

Č. výrobku: XPA10004LK10 [Z] ZowoTec® 484  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 13.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 7 / 10

Toxicita pro řasy, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,11 mg/L (96 h)  
Toxicita pro řasy, EC50: 0,067 mg/L (72 h)

amoniak, roztok  
Toxicita ryb, LC50 (96 h)

#### **Dlouhodobé Ekotoxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+  
activated sludge, EC20, activated sludge: 3,3 mg/L (3 h)  
Metoda: OECD 209

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives  
Toxicita ryb, LC50 (96 h)

amoniak, roztok  
Toxicita ryb, LC50 (96 h)

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+  
: > 90 %  
Metoda: OECD 303 A

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+  
Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,7

#### **Biokoncentrační faktor (BCF)**

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

#### **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**

nelze použít

#### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Č. výrobku: XPA10004LK10 [Z] ZowoTec® 484  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 13.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 8 / 10

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 oddíl 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: 47

Hodnota VOC (v g/L) ASTM D2369: 126

##### **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: 0

Dánsko:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

**Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:**

Č. ES	Označení	REACH č.
Č. CAS		
222-437-8	1-butylpyrrolidin-2-one	01-2120062728-48-XXXX
3470-98-2		

### **ODDÍL 16: Další informace**

#### **Plné znění zařazení z oddílu 3:**

Acute Tox. 4 / H302

Skin Irrit. 2 / H315

Eye Irrit. 2 / H319

Skin Sens. 1 / H317

Akutní toxicita (orální)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

Senzibilizace dýchacích

cest/senzibilizace kůže

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.



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

**[Z] ZOBEL**

Coating Systems

Č. výrobku: XPA10004LK10  
Datum tisku: 25.04.2023  
Verze: 13.0002

[Z] ZowoTec® 484  
Datum zpracování: 17.03.2023  
Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 9 / 10

Aquatic Chronic 2 / H411	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Sens. 1A / H317	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Repr. 2 / H361	Reprodukční toxicita	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky (uvedte specifický účinek, je-li znám) (uvedte 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 Corr. 1B / H314	Žíravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1 / H318	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí.
STOT SE 3 / H335	Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 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 3	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
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 nebezpečně 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.

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

**[Z] ZOBEL**

Coating Systems

Č. výrobku: XPA10004LK10 [Z] ZowoTec® 484  
Datum tisku: 25.04.2023 Datum zpracování: 17.03.2023  
Verze: 13.0002 Datum vydání: 17.03.2023

CZ  
Strana 10 / 10

---

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí