

Název látky nebo směsi (případně firma):

**FORTECOAT 1410, 1420, 1426**

## ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Směs

Vodná disperze polymeru styrenu/akrylátu

Vodná disperze polymeru na bázi esterů kyseliny metakrylové a akrylové

Vodná disperze sloučenin na bázi vosku

Další název látky nebo směsi:

**FORTECOAT 1410** – penetrační nátěr

**FORTECOAT 1420** – finální nátěr

**FORTECOAT 1426** – finální nátěr

Registrační číslo (submission number):

jedná se o směs, u výrobců látek byla prověřena registrace jednotlivých složek

Číslo ES (EINECS):

není, jedná se o směs

Číslo CAS:

není, jedná se o směs

Indexové číslo:

není, jedná se o směs

Specifikace:

kapalina

Forma:

nejedná se nanoformu.

UFI:

**Fortecoat 1410:** JQ90-00H7-Y00Y-K8EX,

**Fortecoat 1420:** 07K0-30UJ-900Y-224A

**Fortecoat 1426:** QKE1-G0RE-A00V-4V14, QKE1-G0RE-A00V-4V14

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití - ve stavebnictví

Nedoporučená použití - nejsou

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název výrobce:

FORTEMIX s.r.o.

Místo podnikání:

Kirilovova 812

739 21 Paskov

Česká republika

Telefon:

+420 558 638 311 +420 558 638 310

e-mail:

[mfo@fortemix.eu](mailto:mfo@fortemix.eu)

Revizi bezpečnostního listu provedl:

Ing. Miroslava Stročková

[ENVIFORM a.s.](mailto:ENVIFORM a.s.)

[miroslava.strockova@trz.cz](mailto:miroslava.strockova@trz.cz)

+420 558 537 381

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 +420 224 915 402  
(+420 224 914 575)

## ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace:**

Dle Nařízení Evropského parlamentu 1272/2008, v platném znění **není** klasifikována jako **nebezpečná**.

**Signální slovo:**

není

**H věty:**

nejsou

**P věty:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

**Poznámka:** není

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo směsi:**

Při vniknutí do oka může způsobit jeho zarudnutí a podráždění. U jedinců s citlivou kůží, může způsobit její podráždění.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo směsi:**

Nejsou známy žádné nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Další rizika:** nejsou známa

**Koncentrační limity ze schváleného seznamu klasifikací a označení:** nejsou

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě:** nejsou

### 2.2 Prvky označení

**Klasifikace:**

**není** klasifikována jako **nebezpečná**.

**Signální slovo:** není

Název látky nebo směsi (případně firma):

**FORTECOAT 1410, 1420, 1426**

**H věty:**  
nejsou

**P věty:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

## 2.3 Další nebezpečnost

Nepředpokládá se, že směs je PBT, vPvB. Neobsahuje složku, která by byla na seznamu endokrinních disruptorů. (dle seznamu z 28.9.2021).

**Koncentrační limity ze schváleného seznamu klasifikací a označení:**

Specifické koncentrační limity, M-Faktory, odhad akutní toxicity (ATE)

Pro složky směsi nejsou určeny Specifické koncentrační limity, M-Faktory, odhad akutní toxicity (ATE).

## ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

Jedná se o směs.

### 3.2 Směsi

| Chemický název           | EINECS    | CAS      | Obsah v (hm. %) | Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 |
|--------------------------|-----------|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2-amino-2-methylpropanol | 204-709-8 | 124-68-5 | <1,5            | Skin Irrit.2, Eye Irrit 2, Aquatic Chronic 3 H315, H319, H412        |

*Poznámka:* klasifikace dle informací k danému datu revize.

**Specifické koncentrační limity, M-Faktory, odhad akutní toxicity (ATE)**

Pro látky nejsou určeny Specifické koncentrační limity, M-Faktory, odhad akutní toxicity (ATE).

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:**

**postižený nedýchá**

- je nutné okamžitě provádět umělé dýchání;

**zástava srdce**

- je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

**bezvědomí**

- je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku.

FORTEMIX s.r.o.  
Kirilovova 812, Paskov, 73921, Česká republika  
tel:+420 558 638311 fax:+420 558 638310  
email:[mfo@fortemix.eu](mailto:mfo@fortemix.eu)  
[www.fortemix.eu](http://www.fortemix.eu)



Název látky nebo směsi (případně firma):

**FORTECOAT 1410, 1420, 1426**

Nikdy nepodávejte nic k jídlu ani k pití osobě, která je v bezvědomí!

**OSOBY PROVÁDĚJÍCÍ ZÁCHRANNÉ PRÁCE MUSÍ BÝT VYBAVENY VHODNÝMI DÝCHACÍMI PŘÍSTROJI!** Pokud jste na místě sami a došlo k zástavě srdce a dechu postiženého, lze provádět prvních cca 15 minut **POUZE MASÁŽ SRDCE**. Pokud zvládnete i dýchání z plic do plic, můžete provádět podle resuscitačního poměru 30 stlačení ku 2 vdechům.

**V ožiování pokračujte až do příjezdu záchranné služby nebo do doby, než postižený začne reagovat!**

#### **Při nadýchání:**

Přerušete působení směsi. Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, dbejte přitom osobní bezpečnosti. Udržujte postiženého v teple a v klidu do odeznění účinků látky. Pokud účinky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Při styku s kůží:**

Odstraňte znečištěný oděv. Postižené místo opláchněte dostatečným množstvím vody a mýdlem. Pokožku můžete ošetřit reparačním krémem. V případě trvalého podráždění vyhledejte lékařské ošetření.

#### **Při zasažení oka:**

Okamžitě vyplachujte oči nejméně 15 minut proudem vody. Držte přitom oční víčka široce otevřená. (Má-li postižený kontaktní čočky, vyjměte je). V případě trvalého podráždění oka vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení! Vypláchněte postiženému ústa velkým množstvím vody a dejte postiženému napít 2 - 5 dcl vody. Objeví-li se zažívací potíže, nebo bolest vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte lékaři nádobu s etiketou nebo tento bezpečnostní list.

## **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

### **Akutní otrava**

Směs může podráždit kůži a sliznice.

### **Chronická otrava**

**Dlouhodobé účinky:** nejsou známy.

**Systémové vlivy:** nejsou známy.

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

Není. Lékaři předložte tento bezpečnostní list, nebo štítek na obalu směsi.

## **ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Hasící prášek, CO<sub>2</sub>, pěna, rozprašovaná voda.

Název látky nebo směsi (případně firma):

**FORTECOAT 1410, 1420, 1426**

**Nevhodná hasiva**  
Proud vody.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se tvoří hustý černý dým, který může obsahovat neidentifikovatelné toxické nebo dráždivé sloučeniny nebo CO.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Směs nehoří, dokud se neodpaří voda, kterou obsahuje. Suchá pryskyřice je hořlavá.  
Při hašení požáru používejte izolační dýchací přístroj, protichemický ochranný oblek.

# ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

## 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při likvidaci náhodného úniku používejte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranný oblek, uzavřenou obuv), zabraňte kontaktu s pokožkou, zasažení očí a znečištění oděvu.

Při havárii a požáru použijte dýchací přístroj. Při likvidaci úniku a po jejím skončení až do umytí rukou vodou a mýdlem nejezte, nepijte a nekuřte.

### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Do zasažené oblasti nevstupujte bez osobních ochranných prostředků.

### 6.1.2 Pro pracovníky zasahujících v případě nouze

n.a.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte šíření úniku do odpadních, povrchových a podzemních vod.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Směs odčerpejte zpět do obalu, a regenerujte/recyklujte. Zbytek posypte sorbentem (např. písek, piliny, atd.) a zneškodněte v souladu s platnými předpisy o odpadech. Místo důkladně vyčistěte.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte dlouhodobému a opakovanému přímému kontaktu s pokožkou, zasažení očí a znečištění oděvu.  
Používejte ochranné prostředky.

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

Skladujte při pokojové teplotě od 5 do 40°C. Při dlouhodobějším skladování m-že výrobek zapáchat díky bakteriálním procesům, které lze eliminovat použitím vhodných fungicidních činidel.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

n.d.

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Dle Nařízení vlády 361/2007 Sb. v aktuálním znění.

**Limitní hodnoty expozice:**  
Nejsou.

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů dle Vyhlášky č. 432/2003 Sb.**  
Nebyly stanoveny.

**Hodnoty DNEL a PNEC**

Jedná se o směs, proto nebyla zpracována registrační dokumentace a stanoveny hodnoty DNEL a PNEC.  
Hodnoty DNEL a PNEC pro jednotlivé složky jsou uvedeny v tabulce.

#### DNEL

| DNEL<br>Látka            | Pracovníci                             |                       |                                      |                       |                                                        |                       |                                                      |                       |
|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|
|                          | Dlouhodobá expozice – systémové účinky |                       | Dlouhodobá expozice – lokální účinky |                       | Akutní toxicita krátkodobá expozice – systémové účinky |                       | Akutní toxicita krátkodobá expozice – lokální účinky |                       |
|                          | Inhalačně mg/m <sup>3</sup>            | Dermálně mg/kg bw/day | Inhalačně mg/m <sup>3</sup>          | Dermálně mg/kg bw/day | Inhalačně mg/m <sup>3</sup>                            | Dermálně mg/kg bw/day | Inhalačně mg/m <sup>3</sup>                          | Dermálně mg/kg bw/day |
| 2-amino-2-methylpropanol | 6,5                                    | 7,3                   | n.d.                                 | n.d.                  | n.d.                                                   | n.d.                  | n.d.                                                 | n.d.                  |

Zdroj informací: [www.echa.eu](http://www.echa.eu)

Název látky nebo směsi (případně firma):

**FORTECOAT 1410, 1420, 1426**

| DNEL<br>Látka            | Populace                               |                       |                                      |                       |                                                        |                       |                                                      |                       |
|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|
|                          | Dlouhodobá expozice – systémové účinky |                       | Dlouhodobá expozice – lokální účinky |                       | Akutní toxicita krátkodobá expozice – systémové účinky |                       | Akutní toxicita krátkodobá expozice – lokální účinky |                       |
|                          | Inhalačně mg/m <sup>3</sup>            | Dermálně mg/kg bw/day | Inhalačně mg/m <sup>3</sup>          | Dermálně mg/kg bw/day | Inhalačně mg/m <sup>3</sup>                            | Dermálně mg/kg bw/day | Inhalačně mg/m <sup>3</sup>                          | Dermálně mg/kg bw/day |
| 2-amino-2-methylpropanol | 1,6                                    | 37                    | n.d.                                 | n.d.                  | n.d.                                                   | n.d.                  | n.d.                                                 | n.d.                  |

Zdroj informací: [www.echa.eu](http://www.echa.eu)

| Populace                 | Dlouhodobá expozice –Orálně                        |                                                           |
|--------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| DNEL<br>Látka            | Dlouhodobá expozice, systémové účinky mg/kg bw/day | Akutní toxicita krátkodobá, systémové účinky mg/kg bw/day |
| 2-amino-2-methylpropanol | 0,46                                               | n.d.                                                      |

Zdroj informací: [www.echa.eu](http://www.echa.eu)

## PNEC

| PNEC (mg/l) (mg/kg)      | Sladká voda | Mořská voda | Únik | ČOV | Sediment (sladká voda) | Sediment (mořská voda) | Půda | Vzduch |
|--------------------------|-------------|-------------|------|-----|------------------------|------------------------|------|--------|
| Látka                    |             |             |      |     |                        |                        |      |        |
| 2-amino-2-methylpropanol | 0,188       | 0,0188      | 1,88 | 10  | 0,71                   | 0,071                  | 0,03 | n.d.   |

Zdroj informací: [www.echa.eu](http://www.echa.eu)

DNEL (Derived No-Effect Level) – odvozená dávka bez pozorovatelného účinku, [odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům](#)

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) – předvídaná koncentrace, bez pozorovatelného účinku, [odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům](#)

## 8.2 Omezování expozice

Pracovníci musí mít k dispozici osobní ochranné pracovní prostředky, které je třeba udržovat ve stále použitelném stavu. Dodržujte zásady hygieny práce. Po práci si omyjte ruce vodou a mýdlem a ošetřete pokožku regeneračním krémem.

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Nebyly stanoveny. [Na základě parametrů z předcházející kapitoly 8.1 PEL NPK-P,](#)

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích orgánů: řádná ventilace by měla být dostačující. Některé práce mohou vyžadovat místní odsávání. Vytvoří-li se mlžné ovzduší je nutno používat masku s filtrem FFP2SI (např. filtrační polomaska 3M 8322, Respirátor 3M 9320).

FORTEMIX s.r.o.  
Kirilovova 812, Paskov, 73921, Česká republika  
tel:+420 558 638311 fax:+420 558 638310  
email:[mfo@fortemix.eu](mailto:mfo@fortemix.eu)  
[www.fortemix.eu](http://www.fortemix.eu)



Název látky nebo směsi (případně firma):

**FORTECOAT 1410, 1420, 1426**

Ochrana rukou: ochranné pracovní rukavice (neopren, nitrilkaučuk, polvinylchlorid).  
Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle nebo štít.  
Ochrana kůže: ochranný oděv, ochranná obuv  
Tepelné nebezpečí n.a.  
OOPP a jejich použití musí být v souladu s nařízením (EU) 2016/425 a Nařízením vlády 495/2001

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět do kanalizace, povrchových vod a půdy.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                                 |                          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| a) Skupenství                                                   | kapalina                 |
| b) Barva                                                        | bílé barvy               |
| c) Zápach                                                       | charakteristický         |
| d) Bod tání/bod tuhnutí                                         | 0                        |
| e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | 100                      |
| f) Hořlavost                                                    | n.a.                     |
| g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | n.a.                     |
| h) Bod vzplanutí                                                | n.d.                     |
| i) Teplota samovznícení                                         | n.d.                     |
| j) Teplota rozkladu                                             | n.d.                     |
| k) pH                                                           | 7,5-10,0                 |
| l) Kinetická viskozita                                          | n.a.                     |
| m) Rozpustnost                                                  | rozpustný                |
| n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | n.d.                     |
| o) Tlak páry                                                    | n.d.                     |
| p) Hustota a/nebo relativní hustota                             | n.d.                     |
| q) Relativní hustota páry                                       | n.a.                     |
| r) Charakteristika částic                                       | nejedná se o nanočástice |

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**a) Výbušniny:** n.a.

- i) citlivost na otřes;
- ii) účinek zahřátí v uzavřeném obalu;
- iii) účinek vznícení v uzavřeném obalu;
- iv) citlivost na náraz;
- v) citlivost na tření;
- vi) tepelná stálost;
- vii) balení

**b) Hořlavé plyny** n.a.

- i) TCi (maximální obsah hořlavého plynu, který při smíchání s dusíkem není hořlavý ve

Název látky nebo směsi (případně firma):

**FORTECOAT 1410, 1420, 1426**

vzduchu, v mol. %);

ii) základní rychlost hoření

i) mezní hodnoty výbušnosti,

ii) základní rychlost hoření

**c) Aerosoly** n.d.

**d) Oxidující plyny** n.d.

**e) Plyny pod tlakem** n.d.

**f) Hořlavé kapaliny**

**g) Hořlavé tuhé látky** n.a.

i) rychlost hoření nebo doba hoření,

ii) údaj o tom, zda byla překonána zvlhčená zóna.

**h) Samovolně reagující látky a směsi** n.d.

i) teplota rozkladu;

ii) vlastnosti detonace;

iii) vlastnosti deflagrace;

iv) účinek zahřátí v uzavřeném obalu;

v) výbušná energie.

**i) Samozápalné kapaliny**

Teplota samovznícení n.d.

**j) Samozápalné tuhé látky** n.d.

**k) Samozahřívající se látky a směsi** n.d.

**l) Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou** n.d.

**m) Oxidující kapaliny** n.d.

**n) Oxidující tuhé látky** n.d.

**o) Organické peroxidy** n.a.

i) teplota rozkladu;

ii) vlastnosti detonace;

iii) vlastnosti deflagrace;

iv) účinek zahřátí v uzavřeném obalu;

v) výbušná energie

**p) Látky a směsi korozivní pro kovy** n.a.

i) kovy korodované látkou nebo směsí;

ii) rychlost koroze a údaj o tom, zda se týká oceli nebo hliníku;

iii) odkaz na jiné oddíly bezpečnostního listu ohledně slučitelných nebo neslučitelných materiálů.

## 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

**a) mechanická citlivost:** n.d.

**b) teplota samourychlující se polymerace:** n.a.

**c) vytváření výbušných prachovzdušných směsí:** n.d.

**d) kyselá/alkalická rezerva:** n.d.

**e) rychlost odpařování:** n.d.

**f) mísitelnost:** n.d.

**g) vodivost:** n.d.

**h) žíravost:** n.d.

- i) **třída plynů:** n.d.
- j) **oxidačně-redukční potenciál:** n.d.
- k) **potenciál tvorby radikálů:** n.d.
- l) **fotokatalytické vlastnosti:** n.d.

## **ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Při správné manipulaci a skladování je stabilní.

### **10.2 Chemická stabilita**

Směs se může srazit, zmrazí-li se (0°C).

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při styku s kyselinami nebo se soli multivalentních kovů mohou způsobit koagulaci.  
Suchá pryskyřice je hořlavá.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyvarujte se působení nízkých teplot.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

n.d.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

n.d.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

#### **a) akutní toxicita**

LD<sub>50</sub> , orálně (potkan) > 2000 mg/kg.

#### **b) žíravost/dráždivost pro kůži**

Při dlouhodobém opakovaném působení může se projevit jako slabě dráždivý.

Název látky nebo směsi (případně firma):

**FORTECOAT 1410, 1420, 1426**

**c) vážné poškození očí/podráždění očí**

n.d.

**d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

n.d.

**e) mutagenita v zárodečných buňkách**

n.d.

**f) karcinogenita**

n.d.

**g) toxicita pro reprodukci**

n.d.

**h) toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice**

n.d.

**i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

n.d.

**j) nebezpečnost při vdechnutí**

n.d.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

**Inhalací:** n.a.

**Orálně:** málo pravděpodobná cesta expozice.

**Dermálně:** nejpravděpodobnější cesta expozice.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Při inhalaci:** n.d.

**Při zasažení kůže:** Při dlouhodobém opakovaném působení může se projevit jako slabě dráždivý.

**Při zasažení očí:** Při dlouhodobém opakovaném působení může se projevit jako slabě dráždivý.

**Po požití:** n.d.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

Směs může podráždit kůži a sliznice.

**Interaktivní účinky**

n.d.

**Neexistence konkrétních údajů** n.d.

## Směsi

### Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

Byly porovnány a použitý informace z Bezpečnostních listů složek výrobků

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje složku, která by byla na seznamu endokrinních disruptorů. (dle seznamu z 28.9.2021).

### Informace o další nebezpečnosti

n.d.

### Shoda informací s žádostí o registraci, popř. zprávou o chemické bezpečnosti:

Jedná se o směs. Jednotlivé složky byly registrovány dle Nařízení REACH a k vypracování byly použity informace z registračních dokumentů.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): >10  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): >100

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

n.d.

### 12.4 Mobilita v půdě

n.d.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nepředpokládají se PBT/vPvB vlastnosti. Ani jednotlivé složky nejsou posuzovány jako PBT, vPvB.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje složku, která by byla na seznamu endokrinních disruptorů. (dle seznamu z 28.9.2021).

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

n.d.

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Doporučení pro výrobek:

Směs je nutno zneškodnit jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech 541/2020 Sb., v platném znění, na speciálních skládkách a čističkách.

Malá množství lze deponovat společně s domácím odpadem.

#### Doporučení pro použité obaly:

Znečištěné obaly se likvidují stejně jako směs. Katalogové číslo odpadu 150105 – kompozitní odpad.

#### Právní předpisy o odpadech:

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

|                                                              | Pozemní<br>přeprava<br>ADR/RID | Vnitrozemská<br>vodní přeprava<br>ADN/ADNR | Námořní<br>přeprava<br>IMDG | Letecká<br>přeprava<br>ICAO/IATA |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                           |                                |                                            |                             |                                  |
| <b>14.2 Oficiální OSN<br/>pojmenování pro přepravu</b>       |                                |                                            |                             |                                  |
| <b>14.3 Třída/třídy<br/>nebezpečnosti pro přepravu</b>       |                                |                                            |                             |                                  |
| Klasifikační kód                                             |                                |                                            |                             |                                  |
| Identifikační číslo<br>nebezpečnosti                         |                                |                                            |                             |                                  |
| Bezpečnostní značka -štítek                                  |                                |                                            |                             |                                  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                  |                                |                                            |                             |                                  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní<br/>prostředí</b>           |                                |                                            |                             |                                  |
| Vyňaté množství                                              |                                |                                            |                             |                                  |
| Převážná kategorie                                           |                                |                                            |                             |                                  |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní<br/>opatření pro uživatele</b> |                                |                                            |                             |                                  |
| <b>14.7 Námořní hromadná<br/>přeprava podle nástrojů IMO</b> |                                |                                            |                             |                                  |

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES.

[NAŘÍZENÍ KOMISE \(EU\) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady \(ES\) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek \(REACH\)](#)

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

#### OCHRANA OSOB:

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb., v platném znění.
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb., v platném znění.
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb., v platném znění.
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli 432/2003 Sb., v platném znění.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 361/2007 Sb., v platném znění.
- [Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky č. 224/2015 Sb., v platném znění](#)

#### OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., v platném znění.
- [Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.](#)
- Zákon o vodách č. 254/2001 Sb., v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti, jedná se o směs.

## ODDÍL 16. Další informace

### Změny oproti předchozí verzi

- Bezpečnostní list z 4.5.2015 byl aktualizován [v souladu s Nařízením komise \(EU\) 2020/878 \(změna legislativy\)](#) a z důvodu některých drobných úprav

FORTEMIX s.r.o.  
Kirilovova 812, Paskov, 73921, Česká republika  
tel: +420 558 638311 fax: +420 558 638310  
email: [mfo@fortemix.eu](mailto:mfo@fortemix.eu)  
[www.fortemix.eu](http://www.fortemix.eu)



- Změny jsou zaznamenány barevně
- Revize bezpečnostního listu ze dne 8.10.2021 nahrazuje revizi ze dne 4.5.2015

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 v platném znění,
- Předpisy ADR/RID v platném znění
- Zákon o chemických látkách a směsích č. 350/2011 Sb., v platném znění
- Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění
- Bezpečnostní list z 4.5.2015 (revize)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 v platném znění
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878
- [www.echa.eu](http://www.echa.eu)

## Seznam H a P vět

### H věty:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### P věty:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

## Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami/směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek/směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

- DNEL (Derived No-Effect Level) – odvozená dávka bez pozorovatelného účinku
- EC50 - efektivní koncentrace
- LC<sub>50</sub> - (Lethal concentration) smrtelná koncentrace
- LD<sub>50</sub> - (Lethal dose) smrtelná dávka, označení pro množství látky, které je po podání smrtelnou dávkou pro daného živočicha v 50 % případů.
- **n.a. - nelze aplikovat**
- **n.d. - není k dispozici**
- NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace
- PBT - perzistentní, bioakumulativní toxický
- PEL - přípustný expoziční limit
- PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - předvídaná koncentrace, bez pozorovatelného účinku

**Datum vydání:** 8.10.2021 (revize 1.1)

Název látky nebo směsi (případně firma):

**FORTECOAT 1410, 1420, 1426**

- vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní
  - CSR – (Chemical Safety Report) Zpráva o chemické bezpečnosti
  - IMDG – International Maritime Dangerous Goods.
  - IATA – International Air Transport Association.
  - ICAO – International Civil Aviation Organisation
  - RID – Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
  - CAS – Chemical Abstract Service
  - IRAC - (International Agency for Research on Cancer, Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
- Případně další, pokud nejsou v tomto seznamu jsou vysvětleny na místě výskytu

## Prohlášení

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 v platném znění a Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 v platném znění a dle [Nařízení komise \(EU\) 2020/878](#). Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci. Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.

-----Konec bezpečnostního listu-----