



## **FLUENCY FP24003**

Verzia 1 / SK  
102000008807

1/9  
Dátum revízie: 11.01.2017  
Dátum tlače: 11.01.2017

### **ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

#### **1.1 Identifikátor produktu**

**Obchodný názov** FLUENCY FP24003  
**Kód výrobku (UVP)** 06413781

#### **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Použitie** Pomocný prostriedok na zvýšenie priľnavosti moridiel

#### **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**Dodávateľ** Bayer, spol s.r.o.  
Karadžičova 2  
811 09 Bratislava  
Slovensko

**Telefón** +421 2 59 213 111

**Fax** +421 2 5921 3945

**Zodpovedné oddelenie** E-mail: bcs.sk@bayer.com

#### **1.4 Núdzové telefónne číslo**

**Núdzové telefónne číslo** +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

### **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

#### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.**

Neklasifikovaný, kritéria pre klasifikáciu nie sú splnené.

#### **2.2 Prvky označovania**

**Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MParV č. 488/2011 Z.z.**

Nebezpečný pri manipulácii/použití.

#### **Výstražné upozornenia**

**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

#### **Bezpečnostné upozornenia**

**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.  
**P234** Uchovávať iba v pôvodnej nádobe.  
**P280** Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

#### **2.3 Iná nebezpečnosť**

Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### **ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

#### **3.2 Zmesi**

**FLUENCY FP24003**Verzia 1 / SK  
102000008807

2/9

Dátum revízie: 11.01.2017

Dátum tlače: 11.01.2017

**Chemická povaha**

Zmes formulačných prísad

**Nebezpečné zložky**

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.EK / REACH Reg. No.	Klasifikácia	Konc. [%]
		NARIADENIE (ES) č. 1272/2008	
Titanium dioxide	13463-67-7 236-675-5	Neklasifikovaný	> 1,00
Kaolin	1332-58-7 310-194-1	Neklasifikovaný	> 1,00

**Ďalšie informácie**

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné odporúčania**

Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

**Vdychovanie**

Preneste na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a v kľude. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s pokožkou**

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou.

**Kontakt s očami**

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrenie.

**Požitie**

Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Symptómy**

Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia****Zaobchádzanie**

Liečte symptomaticky. V prípade požitia väčšieho množstva zvážte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný. Neexistuje špecifický protiliek.



## **FLUENCY FP24003**

Verzia 1 / SK  
102000008807

3/9

Dátum revízie: 11.01.2017

Dátum tlače: 11.01.2017

### **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné** Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

**Nevhodné** Veľký prúd vody

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Oxid uhoľnatý (CO), Oxidy dusíka (NOx)

#### **5.3 Rady pre požiarnikov**

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov** Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

**Iné informácie** Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.

### **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Bezpečnostné opatrenia** Zabráňte tvorbe prachu. Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie**

**Spôsoby čistenia** Použite mechanické manipulačné zariadenie. Zmeťte a uložte do označeného a pevne uzatvoreného obalu. Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, viď. oddiel 7.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach, viď. oddiel 8.  
Informácie o likvidácii, viď. oddiel 13.

### **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Pokyny pre bezpečnú manipuláciu** Nie sú vyžadované špeciálne bezpečnostné opatrenia, pokiaľ sa pracuje s neotvoreným obalom, dodržujte pokyny v návode. Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

**Odporúčania na ochranu pred požiarom a výbuchom** Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

**FLUENCY FP24003**Verzia 1 / SK  
102000008807

4/9

Dátum revízie: 11.01.2017

Dátum tlače: 11.01.2017

**Hygienické opatrenia** Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby** Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

**Návod na bežné skladovanie** Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

**Vhodné materiály** HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Dodržujte pokyny uvedené v etikeťe alebo príbalovom letáku.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Titanium dioxide	13463-67-7	5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	12 2011	SLK NPEL

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikeťe. Použite ochranné pomúcky podľa nasledujúceho odporúčenia.

**Ochrana dýchacích ciest**

Použite respirátor zodpovedajúci norme SSN EN 149FFP1 s filtrom proti časticiam (ochranný faktor 4) alebo ekvivalent.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukciu expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

**Ochrana rúk**

Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť. Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

Materiál Nitrilkaučuk  
Miera priepustnosti > 480 min  
Hrúbka rukavíc > 0,4 mm  
Smernica Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

**Ochrana zraku**

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).

**FLUENCY FP24003**Verzia 1 / SK  
10200008807

5/9

Dátum revízie: 11.01.2017

Dátum tlače: 11.01.2017

---

<b>Ochrana pokožky a tela</b>	Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 5. Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená. V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.
<b>Všeobecné bezpečnostné opatrenia</b>	Nevdychujte prach.

---

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Forma</b>	prach
<b>Farba</b>	biely
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	prakticky nerozpustný

**9.2 Iné informácie**      Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

---

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

**Tepelný rozklad**      Stabilný za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita**      Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**      Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**      Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

**10.5 Nekompatibilné materiály**      Skladujte len v pôvodnej nádobe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**      Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

---

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna orálna toxicita**      ATE (Zmes) (potkan) > 2.000 mg/kg  
Výpočtová metóda  
Odhad akútnej toxicity

**Akútna inhalačná toxicita**      ATE (Zmes) (potkan) > 5,0 mg/l

**FLUENCY FP24003**Verzia 1 / SK  
102000008807

6/9

Dátum revízie: 11.01.2017

Dátum tlače: 11.01.2017

	Expozičný čas: 4 h Výpočtová metóda Odhad akútnej toxicity
<b>Akútna dermálna toxicita</b>	ATE (Zmes) (potkan) > 2.000 mg/kg Výpočtová metóda Odhad akútnej toxicity
<b>Podráždenie pokožky</b>	Žiadne dráždenie pokožky (Králik) Táto informácia je odvodená od vlastností jednotlivých komponentov.
<b>Podráždenie očí</b>	Žiadne dráždenie očí (Králik) Táto informácia je odvodená od vlastností jednotlivých komponentov.
<b>Senzibilizácia</b>	Nespôsobuje senzibilizáciu. (Morča) Táto informácia je odvodená od vlastností jednotlivých komponentov.

**Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach**

Oxid titaničitý nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

**Zhodnotenie mutagenicity**

Oxid titaničitý nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

**Zhodnotenie karcinogenicity**

Oxid titaničitý nevykazuje karcinogénne účinky.

**Zhodnotenie reprodukčnej toxicity**

Oxid titaničitý nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

**Zhodnotenie vývojová toxicita**

Oxid titaničitý nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Iné informácie**

Žiadne toxikologické informácie sú k dispozícii.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita**

<b>Toxicita pre ryby</b>	LC50 (Ryba) > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h Táto informácia je odvodená od vlastností jednotlivých komponentov.
<b>Toxicita pre vodné bezstavovce</b>	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h Táto informácia je odvodená od vlastností jednotlivých komponentov.
<b>Toxicita pre vodné rastliny</b>	EC50 (Riasy) > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h Táto informácia je odvodená od vlastností jednotlivých komponentov.



## **FLUENCY FP24003**

Verzia 1 / SK  
10200008807

7/9

Dátum revízie: 11.01.2017

Dátum tlače: 11.01.2017

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**Biologická odbúrateľnosť** Oxid titaničitý:  
Nepoužiteľné., - anorganická látka

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

**Bioakumulácia** Oxid titaničitý:  
Nehromadí sa v biomase.

### **12.4 Mobilita v pôde**

**Mobilita v pôde** Oxid titaničitý: V pôde nemobilný

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**Hodnotenie PBT a vPvB** Oxid titaničitý: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

### **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

**Doplnkové ekologické informácie** Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

---

## **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Produkt** Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.

**Znečistený obal** Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

---

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**Podľa ADN/ADR/RID/IMDG/IATA nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar.**

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

**14.1 – 14.5** Nepoužiteľné.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

---

## **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Iné informácie**

**FLUENCY FP24003**Verzia 1 / SK  
102000008807

8/9

Dátum revízie: 11.01.2017

Dátum tlače: 11.01.2017

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3****Použité skratky a akronymy**

Konc.	Koncentrácia
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom
UN	Organizácia spojených národov
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
EN	Európske normy
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU	Európska únia
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
EC-No.	European community number
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku
LDx	Smrteľná dávka na X %
LCx	Smrteľná koncentrácia x %
ICx	Inhibičná koncentrácia x %
ECx	Efektívna koncentrácia na x %
CAS-Nr.	Identifikačné číslo Chemical abstracts Service
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú dopravu nebezpečného tovaru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
WHO	Svetová zdravotnícka
ATE	Odhad akútnej toxicity
TWA	Časovo vážený priemer

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2015/830 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomi možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

**Dôvod revízie:** Nasledujúce oddiely boli prepracované: Oddiel 1: Identifikácia chemického produktu a spoločnosti. Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách. Oddiel 7: Manipulácia a skladovanie.

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV** podľa nariadenie (ES) č.  
1907/2006



**FLUENCY FP24003**

Verzia 1 / SK  
102000008807

9/9

Dátum revízie: 11.01.2017  
Dátum tlače: 11.01.2017

---