



FLUENCY FP24003

Verzia 2 / SK
10200008807

1/10

Dátum revízie: 27.09.2019
Dátum tlače: 03.01.2020

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 príľnavosti 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 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P234 Uchovávajte 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

Iné nebezpečenstvo nie je známe.



FLUENCY FP24003

Verzia 2 / SK
102000008807

2/10

Dátum revízie: 27.09.2019
Dátum tlače: 03.01.2020

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

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 01-2119489379-17-XXXX	Neklasifikovaný	> 1,00
Kaolin	1332-58-7 310-194-1	Neklasifikovaný	> 1,00
Mica (less than 1 % quartz)	12001-26-2	Neklasifikovaný	> 1

Ďalšie informácie

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' 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

**FLUENCY FP24003**Verzia 2 / SK
102000008807

3/10

Dátum revízie: 27.09.2019

Dátum tlače: 03.01.2020

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

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 a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Iné informácie Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť 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.

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, vidť. oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných pomôckach, vidť. oddiel 8.
Informácie o likvidácii, vidť. oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**



FLUENCY FP24003

Verzia 2 / SK
102000008807

4/10

Dátum revízie: 27.09.2019

Dátum tlače: 03.01.2020

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.
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 bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek 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, resp. použitia	Dodržujte pokyny uvedené v etikete alebo príbalovom letáku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Kaolin (Aerosol.)	1332-58-7	6 mg/m ³ (TWA)	05 2015	SLK NPEL
Kaolin (Celkový)	1332-58-7	10 mg/m ³ (TWA)	05 2015	SLK NPEL
Kaolin (Aerosol.)	1332-58-7	4 mg/m ³ (TWA)	05 2015	SLK NPEL
Kaolin (Aerosol.)	1332-58-7	2 mg/m ³ (TWA)	05 2015	SLK NPEL
Kaolin (Aerosol.)	1332-58-7	10 mg/m ³ (TWA)	05 2015	SLK NPEL
Kaolin (Aerosol.)	1332-58-7	3 mg/m ³ (TWA)	05 2015	SLK NPEL
Kaolin (Dýchateľná frakcia aerosól)	1332-58-7	2 mg/m ³ (TWA)	05 2015	SLK NPEL
Kaolin (Aerosol.)	1332-58-7	5 mg/m ³ (TWA)	05 2015	SLK NPEL
Kaolin (Aerosol.)	1332-58-7	5 mg/m ³ (TWA)	05 2015	SLK NPEL

**FLUENCY FP24003**Verzia 2 / SK
102000008807

5/10

Dátum revízie: 27.09.2019

Dátum tlače: 03.01.2020

Kaolin (Prach.)	1332-58-7	10 mg/m ³ (TWA)	05 2015	SLK NPEL
Kaolin (Respirabilné frakcie.)	1332-58-7	2 mg/m ³ (CALC FIB>5)	05 2015	SLK NPEL
Kaolin (Dýchatelná frakcia aerosól)	1332-58-7	2 mg/m ³ (CALC FIB>5)	05 2015	SLK NPEL
Kaolin (Respirabilné frakcie.)	1332-58-7	2 mg/m ³ (TWA)	05 2015	SLK NPEL
Kaolin	1332-58-7	10 mg/m ³ (TWA)	05 2015	SLK NPEL
Mica (less than 1 % quartz) (Respirabilné frakcie.)	12001-26-2	2 mg/m ³ (CALC FIB>5)	12 2011	SLK NPEL
Mica (less than 1 % quartz) (Respirabilné frakcie.)	12001-26-2	2 mg/m ³ (TWA)	12 2011	SLK NPEL
Mica (less than 1 % quartz) (Celkový)	12001-26-2	10 mg/m ³ (TWA)	12 2011	SLK NPEL
Titanium dioxide	13463-67-7	5 mg/m ³ (TWA)	12 2011	SLK NPEL

8.2 Kontroly expozície**Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etike. Použite ochranné pomůcky 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 dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia 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
Doba prieniku	> 480 min
Hrúbka rukavíc	> 0,4 mm
Smernica	Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

Ochrana zraku

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5

**FLUENCY FP24003**Verzia 2 / SK
102000008807

6/10

Dátum revízie: 27.09.2019

Dátum tlače: 03.01.2020

	alebo ekvivalent).
Ochrana pokožky a tela	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.
Všeobecné bezpečnostné opatrenia	Nevdychujte prach.

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

Forma	prach
Farba	biely
Sypná hmotnosť	0,22 - 0,26 g/ml (voľne ložený)
Rozpustnosť vo vode	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) > 2.000 mg/kg
Výpočtová metóda

**FLUENCY FP24003**Verzia 2 / SK
102000008807

7/10

Dátum revízie: 27.09.2019

Dátum tlače: 03.01.2020

Akútna inhalačná toxicita	ATE (Zmes) > 5,0 mg/l Výpočtová metóda
Akútna dermálna toxicita	ATE (Zmes) > 2.000 mg/kg Výpočtová metóda
Poleptanie kože/podráždenie kože	Žiadne dráždenie pokožky Táto informácia je odvodená od vlastností jednotlivých komponentov.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Žiadne dráždenie očí Táto informácia je odvodená od vlastností jednotlivých komponentov.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Nespôsobuje senzibilizáciu. Táto informácia je odvodená od vlastností jednotlivých komponentov.

Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Oxid titaničitý nevykazoval osobitne cieleňú 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

O samotom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.

Táto informácia je odvodená od vlastností jednotlivých komponentov.

Žiadne toxikologické informácie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita**

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

**FLUENCY FP24003**Verzia 2 / SK
102000008807

8/10

Dátum revízie: 27.09.2019

Dátum tlače: 03.01.2020

Toxicita pre vodné rastliny EC50 (Riasy) > 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Táto informácia je odvodená od vlastností jednotlivých komponentov.

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

Doplňkové ekologické informácie Neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy s prípravkom. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých komponentov.
Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.
Uvedené hodnoty sú kalkulované podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

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 spal'ovni.

Znečistený obal Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

Číslo v katalógu odpadov 02 01 08* agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

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.

**FLUENCY FP24003**Verzia 2 / SK
10200008807

9/10

Dátum revízie: 27.09.2019

Dátum tlače: 03.01.2020

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Iné informácie**

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**

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

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 vedomí 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.



FLUENCY FP24003

Verzia 2 / SK
102000008807

10/10

Dátum revízie: 27.09.2019

Dátum tlače: 03.01.2020

Dôvod revízie:

Nasledujúce oddiely boli prepracované: 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.