

## SYMIC C321

Verzia 1.1	Dátum revízie: 22.06.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000002391	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 28.05.2018
---------------	------------------------------	--	---

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : SYMIC C321  
Kód výrobu : 035670MJ0

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

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : ECKART GmbH  
Guntersthal 4  
91235 Hartenstein  
  
Telefón : +499152770  
  
Fax : +499152777008  
  
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : msds.eckart@altana.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:  
From outside US: : (001) 352-323-3500  
(First call in English, response in your language is possible)  
US & Canada (toll free) : 1-800-5355-053

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou podľa GHS.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Podľa Globálne harmonizovaného systému (GHS) nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

##### Dodatočné označenie

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## SYMIC C321

Verzia 1.1      Dátum revízie: 22.06.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000002391      Dátum tlače: 19.11.2018  
Dátum prvého vydania: 28.05.2018

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

##### Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia NARIADENIE (ES) č. 1272/2008	Koncentrácia (% w/w)
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
Fluorphlogopite (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ])	12003-38-2 234-426-5 01-2119971065-37		>= 50 - <= 100

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Žiadne nebezpečenstvo vyžadujúce špeciálne opatrenia prvej pomoci.
- Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Umyte mydlom a vodou.
- Pri kontakte s očami : Odstráňte kontaktné šošovky.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## **SYMIC C321**

Verzia 1.1	Dátum revízie: 22.06.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000002391	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 28.05.2018
---------------	------------------------------	--	---

---

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

#### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

#### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

---

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Osobné preventívne opatrenia : Vyvarujte sa tvorbe prachu.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

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

Spôsoby čistenia : Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia.  
Pozmetajte a odstráňte lopatou.  
Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

---

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

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

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia : Zásady správnej priemyselnej hygieny.

#### **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Návod na obyčajné : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

---

## SYMIC C321

Verzia 1.1      Dátum revízie: 22.06.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000002391      Dátum tlače: 19.11.2018  
Dátum prvého vydania: 28.05.2018

skladovanie

Ďalšie informácie o stabilite : Uchovávajúce na suchom mieste. Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata (Dátum verzie)
Fluorphlogopite (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ])	12003-38-2	MV	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluór)	SI OEL (2015-06-04)
Ďalšie informácie	Maximum level set by Commission Directive 2000/39 / EC of 8 June 2000 establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC of 7 April 1998 on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work (OJ L no. 142 dated 16 June 2000, p. 47)., Biological limit value - the biological limit value is set, which means a warning level of dangerous chemical substance and its metabolites in the cell tissues, body liquids or expired air, not depending on the route of entering the body, inhalation, oral or dermal			
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluór)	2000/39/EC (2000-06-16)
Ďalšie informácie	Indikatívny			
titanium dioxide	13463-67-7	MV (Prach)	500.000 vlákna/m <sup>3</sup>	SI OEL (2011-06-01)

#### Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
Fluorphlogopite (Mg <sub>3</sub> K[AlF <sub>2</sub> O(SiO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ])	12003-38-2	fluoride (Fluór): 7 mg/g kreatinínu (moč)	Na konci pracovnej zmeny	SI BAT
		fluoride (Fluór): 4 mg/g kreatinínu (moč)	16 Hours after the end of work	SI BAT

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
titanium dioxide	Pracovníci	Vdychovanie	long term – local effects	10 mg/m <sup>3</sup>

## SYMIC C321

Verzia 1.1      Dátum revízie: 22.06.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000002391      Dátum tlače: 19.11.2018  
Dátum prvého vydania: 28.05.2018

	Spotrebitelia	Požítie	long term – systemic effects	700 mg/kg
--	---------------	---------	------------------------------	-----------

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
titanium dioxide	Pôda	100 mg/kg
	Sladká voda	0,127 mg/l
	Sladkovodný sediment	1000 mg/kg
	Morská voda	1 mg/l
	Morský sediment	100 mg/kg
	STP	100 mg/l

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Ochranné okuliare

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : prach

Farba : Údaje sú nedostupné

Zápach : bez zápachu

Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

pH : Údaje sú nedostupné

Bod tuhnutia : Údaje sú nedostupné

Teplota varu/destilačné rozpätie : Údaje sú nedostupné

Teplota vzplanutia : Údaje sú nedostupné

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Nebude horieť.

Samozapaľovanie : Údaje sú nedostupné

Teplota samovznietenia : Údaje sú nedostupné

Teplota tlenia : Údaje sú nedostupné

Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

## **SYMIC C321**

Verzia 1.1	Dátum revízie: 22.06.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000002391	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 28.05.2018
---------------	------------------------------	--	---

---

Výbušné vlastnosti	: Údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 3,29 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hmotnosť	: 0,27 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode	: Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné
Doba výtoku	: Údaje sú nedostupné

### **9.2 Iné informácie**

Údaje sú nedostupné

---

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### **10.2 Chemická stabilita**

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

## **SYMIC C321**

Verzia 1.1	Dátum revízie: 22.06.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000002391	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 28.05.2018
---------------	------------------------------	--	---

---

Nebezpečné reakcie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Údaje sú nedostupné

### **10.5 Nekompatibilné materiály**

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Kontakt s vodou alebo vlhkým vzduchom : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Tepelný rozklad : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

---

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

#### **Akútna toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

##### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

##### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## SYMIC C321

Verzia 1.1	Dátum revízie: 22.06.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000002391	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 28.05.2018
---------------	------------------------------	--	---

---

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Ďalšie informácie**

#### **Produkt:**

Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### **Zložky:**

##### **Fluorphlogopite (Mg<sub>3</sub>K[AlF<sub>2</sub>O(SiO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>]):**

Poznámky: Údaje sú nedostupné

---

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

Údaje sú nedostupné

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sú nedostupné

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje sú nedostupné

### **12.4 Mobilita v pôde**

Údaje sú nedostupné

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

#### **Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

### **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

#### **Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

#### **Zložky:**

##### **Fluorphlogopite (Mg<sub>3</sub>K[AlF<sub>2</sub>O(SiO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>]):**

Doplnkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné



## **SYMIC C321**

Verzia 1.1	Dátum revízie: 22.06.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000002391	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 28.05.2018
---------------	------------------------------	--	---

---

---

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

---

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

#### **14.1 Číslo OSN**

#### **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

#### **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

#### **14.4 Obalová skupina**

#### **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

#### **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Poznámky : Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

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

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

---

### **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

#### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

---

## SYMIC C321

Verzia 1.1	Dátum revízie: 22.06.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 102000002391	Dátum tlače: 19.11.2018 Dátum prvého vydania: 28.05.2018
---------------	------------------------------	--	---

---

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text iných skratiek

2000/39/EC : Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

SI BAT : Slovenia. BAT-values

SI OEL : Slovenia. Chemical agents at work - Appendix 1: Occupational exposure limits

2000/39/EC / TWA : Prípustnej hodnoty - 8 hodín

SI OEL / MV : Time Weighted Average

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

#### Ďalšie informácie

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa

## **SYMIC C321**

Verzia  
1.1

Dátum revízie:  
22.06.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
102000002391

Dátum tlače: 19.11.2018  
Dátum prvého vydania: 28.05.2018

---

vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SI / SK