

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie: 6 Data wydania: 31.10.2012 Strona /stron 1/8
Nazwa:	ALPOL AG S22 Gładź gipsowa biała	

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu:** ALPOL AG S22 Gładź gipsowa biała.
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**
Zastosowania zidentyfikowane: Do wykonywania białych gładzi na wyprawach tynkarskich, płytach gipsowo-kartonowych oraz podłozach betonowych. Do stosowania na ścianach i sufitach wewnątrz budynków, w pomieszczeniach nienarażonych na oddziaływanie wilgoci. Do nakładania ręcznego.
Zastosowania odradzane: nie określono.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**
 Producent: **ALPOL GIPS Sp. z o.o.**
 Adres: **Fidor k/Końskich, 26-200 Końskie**
 Telefon/Fax: **Tel. (041) 372 11 00, fax: (041) 372 12 84**
e-mail: t.hajda@alpol.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**
 (041) 372 11 00 (czynny od pn.-pt. w godz. 7³⁰-16³⁰) oraz 112 lub 999

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
Zagrożenia dla człowieka:
 Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla człowieka.
Zagrożenia dla środowiska:
 Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.
Zagrożenia fizykochemiczne:
 Nie są znane zagrożenia w przypadku poprawnego stosowania
- 2.2. Elementy oznakowania**
Oznaczenia literowe i określenie niebezpieczeństwa:
 Nie ma
Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:
 Nie ma
Określenia rodzaju zagrożenia:
 Nie ma
Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną:
 Nie ma
Informacje dodatkowe:
 Nie ma
- 2.3. Inne zagrożenia**
 Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozp. REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

< 50%

Siarczan wapnia

Nr CAS: 7778-18-9

Nr WE: 231-900-3

Nr rejestracji właściwej: 01-2119444918-26-0039

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie: 6 Data wydania: 31.10.2012 Strona /stron 2/8
Nazwa:	ALPOL AG S22 Gładź gipsowa biała	

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

< 65% Węglan wapnia
Nr CAS: 471-34-1
Nr WE: 207-439-9
Nr rejestracji właściwej: substancja jest zwolniona z obowiązku rejestracji zgodnie z załącznikiem V rozporządzenia REACH

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą:

- zdjąć zabrudzone ubranie
- miejsce narażone na kontakt z produktem przemyć dużą ilością wody z mydłem
- jeśli to konieczne zwrócić się o pomoc lekarską

Kontakt z oczami:

- skażone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10-15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki
- nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją medyczną
- w przypadku gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je
- zwrócić się o pomoc lekarską

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Spożycie:

- wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody
- zwrócić się o pomoc lekarską

Narażenie drogą oddechową:

- osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia
- jeśli to konieczne zwrócić się o pomoc lekarską

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami:

łzawienie, zaczerwienienie, podrażnienie.

W kontakcie ze skórą:

podrażnienie, zaczerwienienie.

Po inhalacji:

kaszel, niewielkie podrażnienie układu oddechowego.

Po spożyciu:

ból brzucha, wymioty, może dojść do zablokowania układu pokarmowego.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie: 6 Data wydania: 31.10.2012 Strona /stron 3/8
Nazwa:	ALPOL AG S22 Gładź gipsowa biała	

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana. Odpowiednie w zależności od palących się materiałów

Nieodpowiednie: nie stosować strumienia wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia ognia

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe spaliny. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Produkt nie sklasyfikowany jako łatwopalny.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

- ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania
- w przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar
- stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne
- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych
- unikać zanieczyszczenia oczu i skóry oraz wdychania pyłów

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- zabezpieczyć studzienki ściekowe
- unikać zanieczyszczenia wód gruntowych
- powiadomić odpowiednie służby

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego
- jeśli to możliwe zlikwidować wysyp (uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić je w opakowaniu ochronnym)
- rozsypany produkt zebrać do oznakowanego opakowania
- po zebraniu produktu zanieczyszczone powierzchnie zmyć wodą

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- środki ochrony indywidualnej (sekcja 8)
- postępowanie z odpadami (sekcja 13)

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- podczas stosowania nie wdychać pyłów produktu
- nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu i skóry
- unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego
- podczas stosowania nie jeść, nie pić
- nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem
- stosować odzież i sprzęt ochronny

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie: 6 Data wydania: 31.10.2012 Strona /stron 4/8
Nazwa:	ALPOL AG S22 Gładź gipsowa biała	

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- produkt przechowywać w miejscu zamkniętym, dobrze wentylowanym, niedostępnym dla dzieci, w temp. powyżej +5°C, z dala od żywności, napojów i pasz
- pomieszczenia powinny być suche, bez dostępu wilgoci
- przechowywać w pozycji pionowej w oryginalnych opakowaniach

7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Do wykonywania białych gładzi na wyprawach tynkarskich, płytach gipsowo-kartonowych oraz podłozach betonowych. Do stosowania na ścianach i sufitach wewnątrz budynków, w pomieszczeniach nienarażonych na oddziaływanie wilgoci. Do nakładania ręcznego.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Substancja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Węglan wapnia - pyły	10 mg/m ³	-	-	-
Pyły gipsu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę < 2% i niezawierające azbestu:				
pył całkowity	10 mg/m ³	-	-	-

Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Ochrona rąk:

- odpowiednie rękawice ochronne (od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać)

Ochrona skóry:

- ubranie ochronne

Ochrona oczu:

- szczelne okulary ochronne

Ochrona układu oddechowego:

- maska przeciwpyłowa

Środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. nr 259, poz. 2173) oraz Dyrektywy 89/686/WE z późn. zmianami. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy zgodnie z odpowiednimi normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodyki pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Badania i pomiary powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Kontrola narażenia środowiska: nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia: ciało stałe, proszek

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie: 6 Data wydania: 31.10.2012 Strona /stron 5/8
Nazwa:	ALPOL AG S22 Gładź gipsowa biała	

barwa:	biała
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	6,5 ÷ 7,5
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
początkowa temperatura wrzenia:	nie dotyczy
temperatura zapłonu:	nie dotyczy, produkt niepalny
szybkość parowania:	nie dotyczy
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy, produkt niepalny
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par (20°C):	nie dotyczy
gęstość par (powietrze=1):	nie dotyczy
gęstość:	nie oznaczono
rozpuszczalność:	nierozpuszczalny, po zmieszaniu z wodą stosowany jako gładź gipsowa, w kontakcie z wilgocią twardnieje
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt niepalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość (20°C):	nie oznaczono
9.2. Inne informacje	
gęstość nasypowa:	około 0,9 kg/dm ³

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Produkt reaguje z kwasami.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje egzotermicznie z kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć – produkt higroskopijny.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

W kontakcie z oczami:

łzawienie, zaczerwienienie.

W kontakcie ze skórą:

podrażnienie, zaczerwienienie.

Po inhalacji:

kaszel, niewielkie podrażnienie układu oddechowego.

Po spożyciu:

ból brzucha, wymioty, może dojść do zablokowania układu pokarmowego.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie: 6 Data wydania: 31.10.2012 Strona /stron 6/8
Nazwa:	ALPOL AG S22 Gładź gipsowa biała	

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie stosuje się dla substancji nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie stosuje się dla substancji nieorganicznych.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie jest rozpuszczalny w wodzie. Pod wpływem wilgoci twardnieje. Nie jest mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**Zalecenia dotyczące mieszaniny:

- rodzaj odpadu: Inne niewymienione odpady
- kod odpadów: 10 13 99

Postępowanie z odpadem:

- rozważyć możliwość powtórnego wykorzystania
- stwardniały produkt należy usunąć jako gruz lub odpad budowlany
- nie usuwać razem z odpadami z gospodarstwa domowego
- nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

- opakowania z papieru i tektury: kod odpadu: 15 01 01

Postępowanie z opakowaniem:

- opakowanie całkowicie opróżnić i przeznaczyć do recyklingu

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy, produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Nie dotyczy.

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z kryteriami ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Stosować szczelne pojemniki. Chronić przed wilgocią.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie: 6 Data wydania: 31.10.2012 Strona /stron 7/8
Nazwa:	ALPOL AG S22 Gładź gipsowa biała	

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1)
2. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012.445)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012.1018)
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628) wraz z późn. zmianami
7. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 nr 63 poz. 638) wraz z późn. zmianami
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 nr 217 poz. 1833) z późn. zmianami
9. Oświadczenie rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641)
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206)
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
13. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
14. Rozporządzenie Komisji nr 453/2010/WE z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
15. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie: 6 Data wydania: 31.10.2012 Strona /stron 8/8
Nazwa:	ALPOL AG S22 Gładź gipsowa biała	

podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Aktualizacji niniejszej karty dokonano w dniu 31.10.2012 r. na podstawie aktualnych przepisów.

Pozycje zmienione w stosunku do wydania poprzedniego: sekcja 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 i 16.