

**KLEJ GIPSOWY 680**Data opracowania: 01.05.2007  
Data aktualizacji: 02.01.2008

Wydanie 2

**1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Nazwa handlowa                 | <b>KLEJ GIPSOWY 680</b>   |
| Zastosowanie preparatu         | Klej przeznaczony jest do przyklejania płyt gipsowo-kartonowych, montażu pasów z płyt gipsowo-kartonowych stanowiących konstrukcję pod zasadnicze płyty ścienne, montaż materiałów izolacyjnych we wnętrzach, płyt z twardej pianki lub tworzywa sztucznego i innych elementów gipsowych do podłoża gipsowego, z cegły ceramicznej, wapienno-piaskowej, elementów z betonu zwykłego i komórkowego wewnątrz pomieszczeń. |
| Identyfikacja przedsiębiorstwa | <b>KREISEL – Technika Budowlana Sp. z o.o.</b><br>ul. Szarych Szeregów 23<br>60-462 Poznań<br>tel. 061 84-67-900<br>fax. 061 84-67-909<br><a href="http://www.kreisel.pl">www.kreisel.pl</a>  |
| Telefon alarmowy               | 510-022-908, 061 84-67-966, 044 72-61-665 – telefony czynne od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00  |

**2. Identyfikacja zagrożeń**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Klasyfikacja preparatu              | Preparat nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zm. w Dz. U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440, Dz.U. 2007 nr 174 poz. 1222) |
| Skutki i objawy działania preparatu | -   |
| Inne informacje                     | -   |

**3. Skład i informacja o składnikach**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Skład                   | Zawiera siarczan wapnia półwolny z dodatkiem węglanu wapnia (<1,0%). |
| Niebezpieczne składniki | Brak   |
| Inne informacje         | -  |

**4. Pierwsza pomoc**

|                  |   |
|------------------|---|
| Układ oddechowy  | Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój. Jeżeli wystąpią trudności w oddychaniu, wezwać pomoc lekarską.   |
| Kontakt ze skórą | Przeemyć zanieczyszczone miejsce wodą.  |
| Kontakt z okiem  | Usunąć soczewki kontaktowe, dokładnie płukać dużą ilością wody przez 15 minut, unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. W trakcie przemywania chronić drugie oko przed zanieczyszczeniami. |
| Spożycie         | Zdarzenie to jest mało prawdopodobne. Zwrócić się o pomoc medyczną.   |

**5. Postępowanie w przypadku pożaru**

|   |  |
|---|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze                             | Preparat jest niepalny. Stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających materiałów. Woda – rozproszone prądy wodne, proszki gaśnicze, gaśnice pianowe, gaśnice śniegowe, piasek.  |
| Środki gaśnicze niedozwolone ze względów bezpieczeństwa | Dopuszczalne są wszystkie środki gaśnicze.   |
| Specjalne zagrożenia                                    | Unikać wdychania pyłów.  |
| Niebezpieczne produkty rozkładu                         | Nie znane  |
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków            | Podczas pożaru, ze względu na otaczające materiały mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).                              |
| Dalsze zalecenia  | Woda skażona środkami gaśniczymi musi być usuwana jako odpad niebezpieczny. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie |

# Karta charakterystyki preparatu

## KLEJ GIPSOWY 680

Data opracowania: 01.05.2007  
Data aktualizacji: 02.01.2008

Wydanie 2

|  |  |
|--|--|
|  | konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego. |
|--|--|

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

|   |  |
|---|--|
| <b>Indywidualne środki ostrożności</b>                | Unikać wdychania pyłów i kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Usuwania uwolnionego preparatu mogą dokonywać tylko osoby wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (pkt 8)   |
| <b>Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska</b> | W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do wód bieżących i kanałów ściekowych. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji. |
| <b>Metody oczyszczania</b>                            | Zabezpieczyć powierzchnie przed rozsypaniem się. Rozsypany materiał przykryć i nie dopuścić do dalszego wzbijania pyłu. Starannie zebrać produkt tak, jak to możliwe do odpowiednich pojemników. Nie stosować wody.                    |
| <b>Wskazówki dodatkowe</b>                            | Materiał w wyniku kontaktu z wodą twardnieje, po ok. 10-12 godzinach od zmoczenia i wyschnięcia materiał można usuwać jako gruz budowlany  |

### 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Postępowanie z preparatem</b> | Preparat stosować w temperaturze 5 – 25°C. Unikać wdychania pyłów. Podczas przenoszenia unikać rozsiewania pyłu. Chronić przed wilgocią. Unikać kontaktu z oczami. Umyć ręce po stosowaniu preparatu oraz przed spożywaniem posiłków. Nie połykać. Nosić odzież ochronną. |
| <b>Magazynowanie</b>             | Przechowywać w miejscach suchych, dobrze wentylowanych. Chronić przed działaniem wilgoci i uszkodzeniem opakowania. Opakowania, gdy nie są używane, przechowywać zamknięte. Okres przydatności do użycia: 6 miesięcy od daty produkcji.                                   |
| <b>Specyficzne zastosowania</b>  | -   |
| <b>Inne informacje</b>           | Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów.  |

### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

|   |   |            |                      |       |      |
|---|---|------------|----------------------|-------|------|
| <b>Kontrola narażenia</b>   | Zgodnie z rozporządzenia MPiPS w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002r (Dz. U. Nr 217, poz 1833) z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 212, poz 1769. 2005 (Dz. U. z 2005r., Nr 212, poz. 1769) |            |                      |       |      |
| <b>Substancje szkodliwe, wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń</b> | Nazwa substancji  | Nr CAS     | NDS                  | NDSch | NDSP |
|   | Pyły gipsów zawierające wolną krystaliczną krzemionkę <2% i nie zawierające azbestu pył całkowity   | 10034-76-1 | 10 mg/m <sup>3</sup> | -     | -    |
| <b>Wskazówki dodatkowe</b>  | Wskazana jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenie stopnia narażenia pracowników. Jeżeli wentylacja wywiewna nie jest wystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego.                            |            |                      |       |      |

**KLEJ GIPSOWY 680**

Data opracowania: 01.05.2007

Data aktualizacji: 02.01.2008

Wydanie 2

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Monitoring</b>               | Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 20.04.2005 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. nr 74 z dnia 28.04.2005 poz. 645<br>Badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia wykonuje się metodami określonymi w Polskich Normach, a w razie braku norm – metodami zalecanymi przez jednostki badawczo rozwojowe w dziedzinie medycyny pracy.<br>PN-67/Z-04010 „Ochrona powietrza atmosferycznego przed zapyleniem -- Pomiar opadu pyłu przy użyciu płytek mierniczych”<br>PN-74/Z-04002.00 „Ochrona czystości powietrza -- Badania fizycznych własności pyłów -- Postanowienia ogólne i zakres normy”<br>PN-74/Z-04097.00 „Ochrona czystości powietrza -- Badania składu ziarnowego pyłów -- Postanowienia ogólne i zakres normy”<br>PN-84/Z-01003.01 „Ochrona czystości powietrza -- Klasyfikacja -- Postanowienia ogólne i zakres normy”<br>PN-84/Z-04008.00 „Ochrona czystości powietrza -- Pobieranie próbek -- Postanowienia ogólne i zakres normy”<br>PN-Z-04008.2002 „Ochrona czystości powietrza -- Pobieranie próbek -- Zasady pobieraniaa próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników”<br>PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową |
| <b>Środki ochrony</b>           |  |
| <b>Ochrona dróg oddechowych</b> | Przy przekroczeniu wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń nosić półmaskę z filtrem pochłaniającym pyły. W sytuacjach awaryjnych półmaska lub maska skompletowana z aparatem powietrznym butlowym.  |
| <b>Ochrona rąk</b>              | Przy bezpośrednim kontakcie z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, powlekane np.: bawełniane powlekane lateksem. W przypadku kontaktu z zaczynem zaleca się używać rękawic gumowych atestowanych   |
| <b>Ochrona oczu</b>             | Przy obchodzeniu się z preparatem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary lub gogle ochronne, zamknięte, atestowane.  |
| <b>Ochrona skóry</b>            | Nosić odpowiednią odzież ochronną, atestowaną.   |
| <b>Dodatkowe informacje</b>     | Podczas stosowania preparatu nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu. Zapobiegać tworzeniu się i wzbijaniu pyłu. Zawsze postępować zgodnie z instrukcją sporządzania, gdy do preparatu dodawana jest woda.<br>Pracodawca jest obowiązany 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.  |

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

Informacje ogólne

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Postać</b>   | ciało stałe, biały proszek |
| <b>Zapach</b>   | Bez zapachu                |
| Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska |                            |
| <b>pH</b>   | ok 7,0-8,0                 |
| <b>Temperatura wrzenia</b>                                      | Nie dotyczy                |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                      | Nie dotyczy                |
| <b>Temperatura topnienia</b>                                    | >1000°C                    |
| <b>Palność</b>  | Nie palny                  |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                                    | Nie dotyczy                |
| <b>Właściwości utleniające</b>                                  | Nie dotyczy                |
| <b>Prężność par</b>   | Nie dotyczy                |
| <b>Gęstość względna</b>   | 0,99 (g/cm <sup>3</sup> )  |
| <b>Rozpuszczalność</b>  | Nie rozpuszczalny          |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>                                 | Nie rozpuszczalny          |
| <b>Współczynnik podz. n-oktanol/woda</b>                        | Nie dotyczy                |
| <b>Lepkość</b>  | Nie dotyczy                |
| <b>Gęstość par</b>  | Nie dotyczy                |
| <b>Szybkość parowania</b>                                       | Nie dotyczy                |
| <b>Inne informacje</b>  | -                          |

Karta charakterystyki preparatu

# KLEJ GIPSOWY 680

Data opracowania: 01.05.2007  
Data aktualizacji: 02.01.2008

Wydanie 2

## 10. Stabilność i reaktywność

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Warunki, których należy unikać  | Unikać zawilgocenia materiału                                |
| Czynniki, których należy unikać | Unikać bezpośredniego działania wody na magazynowany produkt |
| Niebezpieczne produkty rozpadu  | Nie znane  |

## 11. Informacje toksykologiczne

|   |   |
|---|---|
| Informacje ogólne                               | -   |
| Drogi narażenia                                 |   |
| Układ oddechowy                                 | Unikać wdychania pyłu. Krótkotrwałe narażenie na pyły może być przyczyną podrażnienia górnych dróg oddechowych – kaszel, kichanie, suchość i zaczerwienienie gardła i nosa. Przewlekłe narażenie na pyły krzemionki krystalicznej może być przyczyną przewlekłych nieżytów oskrzeli, pylicy krzemowej, rozedmy płuc i nowotworów. |
| Droga pokarmowa                                 | Dla preparatu nie określono dawki toksycznej. Jest mało prawdopodobne, aby produkt ten mógł dostać się do przewodu pokarmowego. Spożycie może być przyczyną zaczopowania przewodu pokarmowego.  |
| Kontakt ze skórą                                | Długotrwały kontakt ze skórą może powodować zaczerwienienie.  |
| Kontakt z okiem                                 | Kontakt z oczami wywołuje podrażnienie spojówek oczu (działanie „typu ciała obcego”): ból, zaczerwienienie, łzawienie, zaburzenia widzenia.   |
| Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt - brak |   |

## 12. Informacje ekologiczne

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Ekotoksyczność                  | -                |
| Mobilność                       | Nie jest mobilny |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | -                |
| Zdolność do bioakumulacji       | -                |
| Wyniki oceny właściwości PBT    | -                |
| Inne szkodliwe skutki działania | -                |

## 13. Postępowanie z odpadami

|                        |   |
|------------------------|---|
| Informacje ogólne      | Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rop. MOŚ z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).<br>Sposoby unieszkodliwiania odpadów zgodnie z Rop. MG z dnia 21 października 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (Dz. U. 145, poz. 942), z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 22, poz. 251 z 2001 r.<br>Przestrzegać przepisów z ustawy z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z dnia 22 czerwca 2001r) z późniejszymi zmianami. |
| Uwagi i zalecenia      | Produkt suchy, nie stwardniały uważa się za nadający się do użytkowania.<br>Produkt stwardniały usuwać jak gruz budowlany.  |
| Kod odpadu, produkt    | GRUPA: 10 Odpady z procesów termicznych<br>PODGRUPA: 13 Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów<br>RODZAJ: Odpady z produkcji gipsu<br><br><b>KOD: 10 13 81</b>  |
| Kod odpadu, opakowanie | GRUPA: 15 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach<br>PODGRUPA: 01 Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)<br>RODZAJ: Opakowania z papieru i tektury<br><br><b>KOD: 15 01 01</b>   |

Karta charakterystyki preparatu

# KLEJ GIPSOWY 680

Data opracowania: 01.05.2007  
Data aktualizacji: 02.01.2008

Wydanie 2

## 14. Informacje o transporcie

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Informacje ogólne  | Preparat nie podlega oznakowaniu |
| Łądowy ADR/RID     | -                                |
| Wodny IMDG         | -                                |
| Lotniczy ICAO/IATA | -                                |

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

|   |
|---|
| Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz. U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późniejszymi zmianami  |
| Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 z 2005 r., poz. 1674)  |
| Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniająca dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE, 2000/21/WE |
| Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. 2007 nr 215 poz. 1588).  |
| Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zm. w Dz. U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440, Dz.U. 2007 nr 174 poz. 1222)  |
| Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173, poz. 1679 ze zm. w Dz. U. Nr 260 z 2004 r., poz. 2595)   |
| Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 61 poz. 552)  |
| Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 128 z 2004 r., poz. 1348)  |
| Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami)   |
| Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 129 z 1997 r., poz. 844 ze zm. w Dz. U. Nr 91 z 2002 r., poz. 811)   |
| Zrestrukturyzowana Umowa Europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 194 poz. 1629) wraz z późniejszymi zmianami.   |
| Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 ze zm. w Dz. U. Nr 41 z 2002 r., poz. 365 Nr 113 poz. 984 Nr 199 poz. 1671, w Dz. U. Nr 7 z 2003 r., poz. 78, w Dz. U. Nr 90 z 2004 r., poz. 959, nr 116 poz. 1208, nr 191 poz. 1956,) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737)   |
| Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zm. w Dz. U. z 2003 r. nr 7 poz. 78, w Dz. U. z 2004 r. nr 11 poz. 97, nr 96 poz. 95, w Dz. U. Nr 175 z 2005 r., poz. 1458)   |
| Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206)   |
| Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. nr 87/2002, poz. 796)   |
| Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2004 r. nr 280, poz. 2771, Dz. U. z 2005 r., Nr 160, poz. 1356)   |
| Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)   |
| Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959)   |

**KLEJ GIPSOWY 680**

Data opracowania:01.05.2007

Data aktualizacji:02.01.2008

Wydanie 2

| 16. Inne informacje   |      |
|---|------|
| Wykaz zwrotów R zamieszczonych w karcie w pkt. 2 i 3:   | Brak |
| <p>Przedstawione informacje są podane w dobrej wierze, dokładnie i zgodnie ze stanem naszej wiedzy na dzień sporządzania niniejszej karty. Zwracamy uwagę, że zawarte informacje nie zwalniają użytkowników od obowiązku sprawdzenia czy opisany produkt jest odpowiedni do indywidualnych potrzeb oraz czy wymienione środki bezpieczeństwa i porady są odpowiednie do konkretnych zastosowań i sytuacji. Obowiązkiem użytkownika jest bezpieczne obchodzenie się z produktem oraz przestrzeganie wszelkich stosowanych przepisów i praw dotyczących wykorzystania produktu w jego działalności.</p> <p>Firma nie bierze odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia, straty lub szkody wynikające z nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i innych zaleceń zawartych w niniejszej karcie lub jakichkolwiek innych zagrożeń wynikających z samej natury materiału, ani też związanych z niestandardowym wykorzystaniem produktu.</p> <p>Zmiany do wydania poprzedniego: Zmieniono pkt 15 – aktualizacja przepisów prawnych, zmieniono pkt 2 i 3 zgodnie z rozporządzeniem REACH</p> |      |