Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 11.10.2010

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGERSIL® C-4300**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
9003-18-3	Kauczuk nitrylo-butadienowy				
001332-58-7	Kaolin				
112926-00-8	Dwutlenek krzemu				
26125-61-1	Włókna aramidowe				
287922-11-6	Włókna mineralne				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: w przypadku spalania powstają te same gazy jakie powstają przy spalaniu gumy. Wytwarza się także sadza.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych oraz ochrona oczu przed pyłem, spalinami i palącą się gumą.

Dodatkowa uwaga: istnieje niebezpieczeństwo ponownego zapłonu gumy. Dlatego konieczne jest dodatkowe schłodzenie po gaszeniu.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał jest palny tylko od kontaktu z zewnętrznym płomieniem.

7.2 Magazynowanie
Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn. Materiał nie powinien być przechowywany w pobliżu źródła ogrzewania, gdyż staje się kruchy i nie nadaje się użycia.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji
Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej
Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: biały lub oliwkowy
Zapach: gumy	Kolor obrzeża: szaro-zielony

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda**
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Dekompozycja elastomeru:	powyżej 300°C		
Punkt zapłonu:	nieznany		
Odczyn pH:	nie dotyczy		
Zapalność materiału stałego:	nieznane		
Temperatura zapłonu:	nieznane		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	samospalanie		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu:	nie dotyczy		
Ciśnienie pary:	nie dotyczy		
Gęstość:	1,59 g/cm^3 (w 25°C)		
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	nierozpuszczalne		

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: temperatury >450°C

Materiały których należy unikać: nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu: cyjanowodór.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna) / włókna mineralne częściowo bio-trwałe.

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: skład materiału jest zgodny z „Zaleceniami dotyczącymi tworzyw sztucznych oraz innych materiałów niemetalowych do użycia w kontakcie z wodą pitną”.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: spalenie przez certyfikowane przedsiębiorstwo recyklingowe.

Kod odpadu zgodnie z ÖNORM S2100: 57501 Nazwa odpadu: guma

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport
Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data
Research & Development	1.3	11.08.2005
Osoba kontaktowa	1.6	11.08.2005

Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 11.10.2010

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGERSIL® C-4400**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
9003-18-3	Kauczuk nitrylo-butadienowy				
001332-58-7	Kaolin				
112926-00-8	Dwutlenek krzemu				
26125-61-1	Włókna aramidowe				
013983-17-0	Krzemian wapnia				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: w przypadku spalania powstają te same gazy jakie powstają przy spalaniu gumy. Wytwarza się także sadza.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych oraz ochrona oczu przed pyłem, spalinami i palącą się gumą.

Dodatkowa uwaga: istnieje niebezpieczeństwo ponownego zapłonu gumy. Dlatego konieczne jest dodatkowe schłodzenie po gaszeniu.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał jest palny tylko od kontaktu z zewnętrznym płomieniem.

7.2 Magazynowanie
Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn. Materiał nie powinien być przechowywany w pobliżu źródła ogrzewania, gdyż staje się kruchy i nie nadaje się użycia.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji
Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej
Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: zielony
Zapach: gumy	Kolor obrzeża: zielony

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda**
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Dekompozycja elastomeru:	powyżej 300°C		
Punkt zapłonu:	nieznany		
Odczyn pH:	nie dotyczy		
Zapalność materiału stałego:	nieznane		
Temperatura zapłonu:	nieznane		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	samospalanie		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu:	nie dotyczy		
Ciśnienie pary:	nie dotyczy		
Gęstość:	1,59 g/cm^3 (w 25°C)		
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	nierozpuszczalne		

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: temperatury >450°C

Materiały których należy unikać: nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu: cyjanowodór.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: skład materiału jest zgodny z „Zaleceniami dotyczącymi tworzyw sztucznych oraz innych materiałów niemetalowych do użycia w kontakcie z wodą pitną”.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: spalenie przez certyfikowane przedsiębiorstwo recyklingowe.

Kod odpadu zgodnie z ÖNORM S2100: 57501 Nazwa odpadu: guma

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport
Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data
Research & Development	1.3	11.08.2005
Osoba kontaktowa	1.6	11.08.2005

Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 11.10.2010

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGERSIL® C-4409**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
9003-18-3	Kauczuk nitrylo-butadienowy				
001332-58-7	Kaolin				
112926-00-8	Dwutlenek krzemu				
26125-61-1	Włókna aramidowe				
013983-17-0	Krzemian wapnia				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: w przypadku spalania powstają te same gazy jakie powstają przy spalaniu gumy. Wytwarza się także sadza.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych oraz ochrona oczu przed pyłem, spalinami i palącą się gumą.

Dodatkowa uwaga: istnieje niebezpieczeństwo ponownego zapłonu gumy. Dlatego konieczne jest dodatkowe schłodzenie po gaszeniu.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał jest palny tylko od kontaktu z zewnętrznym płomieniem.

7.2 Magazynowanie
Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn. Materiał nie powinien być przechowywany w pobliżu źródła ogrzewania, gdyż staje się kruchy i nie nadaje się użycia.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji
Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej
Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: zielony/żółty
Zapach: gumy	Kolor obrzeża: zielony

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda**
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Dekompozycja elastomeru:	powyżej 300°C		
Punkt zapłonu:	nieznany		
Odczyn pH:	nie dotyczy		
Zapalność materiału stałego:	nieznane		
Temperatura zapłonu:	nieznane		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	samospalanie		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu:	nie dotyczy		
Ciśnienie pary:	nie dotyczy		
Gęstość:	1,8 – 2,5 g/cm^3 (w 25°C)		
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	nierozpuszczalne		

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: temperatury >450°C

Materiały których należy unikać: nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu: cyjanowodór.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: nierozpuszczalny w wodzie.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: spalenie przez certyfikowane przedsiębiorstwo recyklingowe.

Kod odpadu zgodnie z ÖNORM S2100: 57501 Nazwa odpadu: guma

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport
Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data
Research & Development	1.3	11.08.2005
Osoba kontaktowa	1.6	11.08.2005

Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 11.10.2010

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGERSIL® C-4430**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
9003-18-3	Kauczuk nitrylo-butadienowy				
001332-58-7	Kaolin				
112926-00-8	Dwutlenek krzemu				
26125-61-1	Włókna aramidowe				
65997-17-3	Włókno szklane				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: w przypadku spalania powstają te same gazy jakie powstają przy spalaniu gumy. Wytwarza się także sadza.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych oraz ochrona oczu przed pyłem, spalinami i palącą się gumą.

Dodatkowa uwaga: istnieje niebezpieczeństwo ponownego zapłonu gumy. Dlatego konieczne jest dodatkowe schłodzenie po gaszeniu.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał jest palny tylko od kontaktu z zewnętrznym płomieniem.

7.2 Magazynowanie
Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn. Materiał nie powinien być przechowywany w pobliżu źródła ogrzewania, gdyż staje się kruchy i nie nadaje się użycia.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji
Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej
Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: zielony/biały
Zapach: gumy	Kolor obrzeża: biały

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda**
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Dekompozycja elastomeru:	powyżej 300°C		
Punkt zapłonu:	nieznany		
Odczyn pH:	nie dotyczy		
Zapalność materiału stałego:	nieznane		
Temperatura zapłonu:	nieznane		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	samospalanie		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu:	nie dotyczy		
Ciśnienie pary:	nie dotyczy		
Gęstość:	1,75 g/cm^3 (w 25°C)		
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	nierozpuszczalne		

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: temperatury >450°C

Materiały których należy unikać: nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu: cyjanowodór.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: skład materiału jest zgodny z „Zaleceniami dotyczącymi tworzyw sztucznych oraz innych materiałów niemetalowych do użycia w kontakcie z wodą pitną”.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: spalenie przez certyfikowane przedsiębiorstwo recyklingowe.

Kod odpadu zgodnie z ÖNORM S2100: 57501 Nazwa odpadu: guma

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport
Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data
Research & Development	1.3	11.08.2005
Osoba kontaktowa	1.6	11.08.2005

Producent:
Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Karta Informacyjna

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGERSIL® C-4430plus**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

	Kauczuk nitrylo-butadienowy Kaolin Dwutlenek krzemu Włókna aramidowe Włókno szklane				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak.

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: w przypadku spalania powstają te same gazy jakie powstają przy spalaniu gumy. Wytwarza się także sadza.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych oraz ochrona oczu przed pyłem, spalinami i palącą się gumą.

Dodatkowa uwaga: istnieje niebezpieczeństwo ponownego zapłonu gumy. Dlatego konieczne jest dodatkowe schłodzenie po gaszeniu.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem.

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał jest palny tylko od kontaktu z zewnętrznym płomieniem.

7.2 Magazynowanie

Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn. Materiał nie powinien

być przechowywany w pobliżu źródła ogrzewania, gdyż staje się kruchy i nie nadaje się użycia.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji

Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).

Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty
Kolor powierzchni: czerwony/biały
Zapach: gumy
Kolor obrzeża: biały

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	Jednostka	Metoda
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Dekompozycja elastomeru:	powyżej 300°C		
Punkt zapłonu:	nieznany		
Odczyn pH:	nie dotyczy		
Zapalność materiału stałego:	nieznane		
Temperatura zapłonu:	nieznane		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	samospalanie		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu:	nie dotyczy		
Ciśnienie pary:	nie dotyczy		
Gęstość:	1,75 g/cm^3 (w 25°C)		
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	nierozpuszczalne		

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: temperatury >450°C

Materiały których należy unikać: nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu: cyjanowodór.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: skład materiału jest zgodny z „Zaleceniami dotyczącymi tworzyw sztucznych oraz innych materiałów niemetalowych do użycia w kontakcie z wodą pitną”.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: spalenie przez certyfikowane przedsiębiorstwo recyklingowe.
Produkt zawiera ≥ 3% węgla organicznego.

Kod odpadu zgodnie z ÖNORM S2100: 57501 Nazwa odpadu: guma

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport
Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.
Produkt objęty tą kartą informacyjną jest zaklasyfikowany jako przedmiot zgodny z regulacją (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Zgodnie z regulacją REACH nie jest obowiązkowe wydanie karty bezpieczeństwa materiału na dany przedmiot.
Aktualnie karty informacyjne są dobrowolne i nie mogą być traktowane jako karty bezpieczeństwa materiału jak definiuje regulacja (EG) Nr.1907/206 (REACH).

Obowiązki informacyjne wynikające z regulacji (EG) Nr. 1907/2006 (REACH):
Produkt objęty kartą informacyjną nie zawiera żadnej substancji niebezpiecznej z listy kandydatów zawartej w Aneksie XIV regulacji REACH w stężeniu większym niż 0,1 % (w/w).

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 01

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data

Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 11.10.2010

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGERSIL® C-4500**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
9003-18-3	Kauczuk nitrylo-butadienowy				
001332-58-7	Kaolin				
112926-00-8	Dwutlenek krzemu				
26125-61-1	Włókna aramidowe				
7782-42-5	Włókna węglowe				
287922-11-6	Włókna mineralne				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: w przypadku spalania powstają te same gazy jakie powstają przy spalaniu gumy. Wytwarza się także sadza.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych oraz ochrona oczu przed pyłem, spalinami i palącą się gumą.

Dodatkowa uwaga: istnieje niebezpieczeństwo ponownego zapłonu gumy. Dlatego konieczne jest dodatkowe schłodzenie po gaszeniu.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał jest palny tylko od kontaktu z zewnętrznym płomieniem.

7.2 Magazynowanie
Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn. Materiał nie powinien być przechowywany w pobliżu źródła ogrzewania, gdyż staje się kruchy i nie nadaje się użycia.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji
Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej
Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: czarny
Zapach: gumy	Kolor obrzeża: czarny

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda**
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Dekompozycja elastomeru:	powyżej 300°C		
Punkt zapłonu:	nieznany		
Odczyn pH:	nie dotyczy		
Zapalność materiału stałego:	nieznane		
Temperatura zapłonu:	nieznane		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	samospalanie		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu:	nie dotyczy		
Ciśnienie pary:	nie dotyczy		
Gęstość:	1,75 g/cm^3 (w 25°C)		
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	nierozpuszczalne		

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: temperatury >450°C

Materiały których należy unikać: nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu: cyjanowodór.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna) / włókna mineralne częściowo bio-trwałe.

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: skład materiału jest zgodny z “Zaleceniami dotyczącymi tworzyw sztucznych oraz innych materiałów niemetalowych do użycia w kontakcie z wodą pitną”.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: spalenie przez certyfikowane przedsiębiorstwo recyklingowe.

Kod odpadu zgodnie z ÖNORM S2100: 57501 Nazwa odpadu: guma

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport
Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data
Research & Development	1.3	11.08.2005
Osoba kontaktowa	1.6	11.08.2005

Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 11.10.2010

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGERSIL® C-4509**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
9003-18-3	Kauczuk nitrylo-butadienowy				
001332-58-7	Kaolin				
112926-00-8	Dwutlenek krzemu				
26125-61-1	Włókna aramidowe				
7782-42-5	Włókna węglowe				
287922-11-6	Włókna mineralne				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: w przypadku spalania powstają te same gazy jakie powstają przy spalaniu gumy. Wytwarza się także sadza.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych oraz ochrona oczu przed pyłem, spalinami i palącą się gumą.

Dodatkowa uwaga: istnieje niebezpieczeństwo ponownego zapłonu gumy. Dlatego konieczne jest dodatkowe schłodzenie po gaszeniu.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał jest palny tylko od kontaktu z zewnętrznym płomieniem.

7.2 Magazynowanie
Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn. Materiał nie powinien być przechowywany w pobliżu źródła ogrzewania, gdyż staje się kruchy i nie nadaje się użycia.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji
Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej
Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: czarny
Zapach: gumy	Kolor obrzeża: czarny

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda**
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Dekompozycja elastomeru:	powyżej 300°C		
Punkt zapłonu:	nieznany		
Odczyn pH:	nie dotyczy		
Zapalność materiału stałego:	nieznane		
Temperatura zapłonu:	nieznane		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	samospalanie		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu:	nie dotyczy		
Ciśnienie pary:	nie dotyczy		
Gęstość:	1,7 – 2,3 g/cm^3 (w 25°C)		
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	nierozpuszczalne		

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: temperatury >450°C

Materiały których należy unikać: nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu: cyjanowodór.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna) / włókna mineralne częściowo bio-trwałe.

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: nierozpuszczalny w wodzie.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: spalenie przez certyfikowane przedsiębiorstwo recyklingowe.

Kod odpadu zgodnie z ÖNORM S2100: 57501 Nazwa odpadu: guma

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport
Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data
Research & Development	1.3	11.08.2005
Osoba kontaktowa	1.6	11.08.2005

Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 11.10.2010

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGERSIL® C-8200**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
001332-58-7 112926-00-8 26125-61-1 25068-38-6 65997-17-3	Kaolin Dwutlenek krzemu Włókna aramidowe Hypalon Włókno szklane				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: w przypadku spalania powstają te same gazy jakie powstają przy spalaniu gumy. Wytwarza się także sadza.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych oraz ochrona oczu przed pyłem, spalinami i palącą się gumą.

Dodatkowa uwaga: istnieje niebezpieczeństwo ponownego zapłonu gumy. Dlatego konieczne jest dodatkowe schłodzenie po gaszeniu.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał jest palny tylko od kontaktu z zewnętrznym płomieniem.

7.2 Magazynowanie
Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn. Materiał nie powinien być przechowywany w pobliżu źródła ogrzewania, gdyż staje się kruchy i nie nadaje się użycia.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji
Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej
Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: biały
Zapach: gumy	Kolor obrzeża: biały

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda**
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Dekompozycja elastomeru:	powyżej 300°C		
Punkt zapłonu:	nieznany		
Odczyn pH:	nie dotyczy		
Zapalność materiału stałego:	nieznane		
Temperatura zapłonu:	nieznane		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	samospalanie		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu:	nie dotyczy		
Ciśnienie pary:	nie dotyczy		
Gęstość:	1,75 g/cm^3 (w 25°C)		
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	nierozpuszczalne		

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: temperatury >450°C

Materiały których należy unikać: nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu: cyjanowodór.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: nierozpuszczalny w wodzie.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: spalenie przez certyfikowane przedsiębiorstwo recyklingowe.

Kod odpadu zgodnie z ÖNORM S2100: 57501 Nazwa odpadu: guma

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport
Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data
Research & Development	1.3	11.08.2005
Osoba kontaktowa	1.6	11.08.2005

Producent:
Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 15.09.2016

Karta Informacyjna

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGERSIL® C-4430plus**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

	Kauczuk nitrylo-butadienowy Kaolin Dwutlenek krzemu Włókna aramidowe Włókna mineralne				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak.

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: w przypadku spalania powstają te same gazy jakie powstają przy spalaniu gumy. Wytwarza się także sadza.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych oraz ochrona oczu przed pyłem, spalinami i palącą się gumą.

Dodatkowa uwaga: istnieje niebezpieczeństwo ponownego zapłonu gumy. Dlatego konieczne jest dodatkowe schłodzenie po gaszeniu.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem.

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał jest palny tylko od kontaktu z zewnętrznym płomieniem.

7.2 Magazynowanie

Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn. Materiał nie powinien

być przechowywany w pobliżu źródła ogrzewania, gdyż staje się kruchy i nie nadaje się użycia.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji

Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).

Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty
Kolor powierzchni: pomarańczowy
Zapach: gumy
Kolor obrzeża: szary

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	Jednostka	Metoda
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Dekompozycja elastomeru:	powyżej 300°C		
Punkt zapłonu:	nieznany		
Odczyn pH:	nie dotyczy		
Zapalność materiału stałego:	nieznane		
Temperatura zapłonu:	nieznane		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	samospalanie		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu:	nie dotyczy		
Ciśnienie pary:	nie dotyczy		
Gęstość:	1,57 g/cm^3 (w 25°C)		
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	nierozpuszczalne		

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: temperatury >450°C

Materiały których należy unikać: nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu: cyjanowodór.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: skład materiału jest zgodny z „Zaleceniami dotyczącymi tworzyw sztucznych oraz innych materiałów niemetalowych do użycia w kontakcie z wodą pitną”.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: spalenie przez certyfikowane przedsiębiorstwo recyklingowe.
Produkt zawiera ≥ 3% węgla organicznego.

Kod odpadu zgodnie z ÖNORM S2100: 57501 Nazwa odpadu: guma

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport
Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.
Produkt objęty tą kartą informacyjną jest zaklasyfikowany jako przedmiot zgodny z regulacją (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Zgodnie z regulacją REACH nie jest obowiązkowe wydanie karty bezpieczeństwa materiału na dany przedmiot.
Aktualnie karty informacyjne są dobrowolne i nie mogą być traktowane jako karty bezpieczeństwa materiału jak definiuje regulacja (EG) Nr.1907/206 (REACH).

Obowiązki informacyjne wynikające z regulacji (EG) Nr. 1907/2006 (REACH):
Produkt objęty kartą informacyjną nie zawiera żadnej substancji niebezpiecznej z listy kandydatów zawartej w Aneksie XIV regulacji REACH w stężeniu większym niż 0,1 % (w/w).

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 01

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data

Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGERSIL®Quantum**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
88254-10-8	Uwodorniony kauczuk nitrylo-butadienowy				
001332-58-7	Kaolin				
112926-00-8	Dwutlenek krzemu				
26125-61-1	Włókna aramidowe				
65997-17-3	Włókno szklane				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: w przypadku spalania powstają te same gazy jakie powstają przy spalaniu gumy. Wytwarza się także sadza.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych oraz ochrona oczu przed pyłem, spalinami i palącą się gumą.

Dodatkowa uwaga: istnieje niebezpieczeństwo ponownego zapłonu gumy. Dlatego konieczne jest dodatkowe schłodzenie po gaszeniu.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał jest palny tylko od kontaktu z zewnętrznym płomieniem.

7.2 Magazynowanie
Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn. Materiał nie powinien być przechowywany w pobliżu źródła ogrzewania, gdyż staje się kruchy i nie nadaje się użycia.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji
Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej
Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: kremowy/biały
Zapach: gumy	Kolor obrzeża: biały

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda**
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Dekompozycja elastomeru:	powyżej 300°C		
Punkt zapłonu:	nieznany		
Odczyn pH:	nie dotyczy		
Zapalność materiału stałego:	nieznane		
Temperatura zapłonu:	nieznane		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	samospalanie		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu:	nie dotyczy		
Ciśnienie pary:	nie dotyczy		
Gęstość:	1,75 g/cm^3 (w 25°C)		
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	nierozpuszczalne		

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: temperatury >450°C

Materiały których należy unikać: nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu: cyjanowodór.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: spalenie przez certyfikowane przedsiębiorstwo recyklingowe.

Kod odpadu zgodnie z ÖNORM S2100: 57501 Nazwa odpadu: guma

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport
Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 01

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data

Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 11.10.2010

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGER®soft-chem**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
9002-84-0	PTFE Politetrafluoroetylen				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: po inhalacji produktów rozkładu należy udać się na świeże powietrze i odpocząć. Należy skontaktować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Klinger®soft-chem jest niepalny i nie podtrzymuje palenia.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: tlenek węgla, fluorowodór, związki organiczne fluoru.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych z obiegiem zamkniętym oraz noszenie pełnego stroju przeciwchemicznego. Po pożarze, podczas prac porządkowych konieczne jest używanie rękawic neoprenowych.

Dodatkowa uwaga: fluoropolimery wzmagają działanie toksyczne innych gazów powstałych w wyniku spalania.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Efekty powstające powyżej 400 ^{O}C: patrz punkty 5 i 10.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

W miejscach w których zastosowano produkty zawierające PTFE, zaleca się całkowity zakaz palenia. Dodatkowo nie należy posiadać przy sobie żadnych wyrobów tytoniowych. Cząsteczki PTFE, które osiądą na papierosach, po zapaleniu papierosa ulegają termicznej dekompozycji (rozkładowi) i mogą prowadzić do symptomów choroby (patrz także punkt 5).

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał nie jest palny.
W przypadku kontaktu z zewnętrznym źródłem ognia: patrz punkt 5.

7.2 Magazynowanie

Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji

Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: biały
Zapach: bezzapachowy	Kolor obrzeża: biały

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda(67/548/EEC)**
Odczyn pH z X g/l H_2O T=X ^{O}C:	nie dotyczy		
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy - powyżej 400°C dekompozycja polimeru w wysokich temperaturach.		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Punkt zapłonu:	niepalny		
Zapalność materiału stałego:	brak samozapłonu		
Temperatura zapłonu:	brak		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	brak		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu: UEG	nie dotyczy	g/m^3 lub %obj.	
OEG		g/m^3 lub %obj.	

Ciśnienie pary: w _ ^{O}C	niemierzalne	hPa
Gęstość:	2,4 – 2,6 g/cm^3 (w 25°C)	
Rozpuszczalność: w _ ^{O}C	nierozpuszczalny	mg/l
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	niemierzalne	
Współczynnik podziału oktanol/woda:	nieznany	log pOW
Lepkość (typ): w _ ^{O}C	ciało stałe	

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: płynnych metali alkalicznych.

Materiały których należy unikać: płynnych metali alkalicznych.

Niebezpieczne produkty rozkładu: dekompozycja w temperaturze powyżej 400 ^{O}C (patrz punkt 5). Niebezpieczne opary w temperaturze powyżej 260 ^{O}C.

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: nierozpuszczalny w wodzie.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

Kod odpadu: Nazwa odpadu:

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport

Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data
Research & Development	1.3	11.08.2005
Osoba kontaktowa	1.6	11.08.2005

Producent:
Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 15.19.2016

Karta Informacyjna

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGER®top-chem-2000**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

	PTFE Politetrafluoroetylen Węglik krzemu				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: po inhalacji produktów rozkładu należy udać się na świeże powietrze i odpocząć. Należy skontaktować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6).

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Klinger®top-chem-2000 soft jest niepalny i nie podtrzymuje palenia.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: tlenek węgla, fluorowodór, związki organiczne fluoru.

Produkty rozkładu powstające w temperaturze powyżej 330 ^{O}C mogą powodować podrażnienia oczu i dróg oddechowych. Wdychanie produktów rozkładu może doprowadzić do zatrucia oparami, które ma następujące objawy: kaszel, kichanie, gorączka, dreszcze i pocenie się.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych z obiegiem zamkniętym oraz noszenie pełnego stroju przeciwchemicznego. Po pożarze, podczas prac porządkowych konieczne jest używanie rękawic neoprenowych.

Dodatkowa uwaga: fluoropolimery wzmagają działanie toksyczne innych gazów powstałych w wyniku spalania.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Efekty powstające powyżej 330 ^{O}C: patrz punkty 5 i 10.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

W miejscach w których zastosowano produkty zawierające PTFE, zaleca się całkowity zakaz palenia. Dodatkowo nie należy posiadać przy sobie żadnych wyrobów tytoniowych. Cząsteczki PTFE, które osiądą na papierosach, po zapaleniu papierosa ulegają termicznej dekompozycji (rozkładowi) i mogą prowadzić do symptomów choroby (patrz także punkt 5).

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał nie jest palny.
W przypadku kontaktu z zewnętrznym źródłem ognia: patrz punkt 5.

7.2 Magazynowanie

Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji

Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty
Kolor powierzchni: szary
Zapach: bezzapachowy

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem	**Wartość/Zakres**	**Jednostka**	**Metoda**
Zmiany stanu:	nieznany		
Temperatura/zakres wrzenia:	nie dotyczy		
Temperatura/zakres topnienia:	nie dotyczy		
Dekompozycja polimeru:	powyżej 330	^{O}C	
Punkt zapłonu:	nieznany		
Odczyn pH	nie dotyczy		
Zapalność materiału stałego:	nieznany		
Temperatura zapłonu:	nieznany		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	brak		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu: UEG	nie dotyczy		

Ciśnienie pary:	niemierzalne
Gęstość:	2,1 g/cm^3 (w 25°C)
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	niemierzalne

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: płynnych metali alkalicznych.

Materiały których należy unikać: płynnych metali alkalicznych.

Niebezpieczne produkty rozkładu: dekompozycja w temperaturze powyżej 330 ^{O}C (patrz punkt 5).

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: skład materiału jest zgodny z „Zaleceniami dotyczącymi tworzyw sztucznych oraz innych materiałów niemetalowych do użycia w kontakcie z wodą pitną”.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami. Bez względu na okoliczności nie wolno ich spalać.
Produkt zawiera ≥ 3% węgla organicznego.

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami. Bez względu na okoliczności nie wolno ich spalać.

14. Transport

14.1 Transport
Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.
Produkt objęty tą kartą informacyjną jest zaklasyfikowany jako przedmiot zgodny z regulacją (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Zgodnie z regulacją REACH nie jest obowiązkowe wydanie karty bezpieczeństwa materiału na dany przedmiot.
Aktualnie karty informacyjne są dobrowolne i nie mogą być traktowane jako karty bezpieczeństwa materiału jak definiuje regulacja (EG) Nr.1907/206 (REACH).

Obowiązki informacyjne wynikające z regulacji (EG) Nr. 1907/2006 (REACH):
Produkt objęty kartą informacyjną nie zawiera żadnej substancji niebezpiecznej z listy kandydatów zawartej w Aneksie XIV regulacji REACH w stężeniu większym niż 0,1 % (w/w).

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data

Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGER®top-chem-2000**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
9002-84-0 000409-21-2	PTFE Politetrafluoroetylen Węglik krzemu				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: po inhalacji produktów rozkładu należy udać się na świeże powietrze i odpocząć. Należy skontaktować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6).

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Klinger®top-chem-2000 jest niepalny i nie podtrzymuje palenia.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: tlenek węgla, fluorowodór, związki organiczne fluoru.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych z obiegiem zamkniętym oraz noszenie pełnego stroju przeciwchemicznego. Po pożarze, podczas prac porządkowych konieczne jest używanie rękawic neoprenowych.

Dodatkowa uwaga: fluoropolimery wzmagają działanie toksyczne innych gazów powstałych w wyniku spalania.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Efekty powstające powyżej 400 ^{O}C: patrz punkty 5 i 10.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

W miejscach w których zastosowano produkty zawierające PTFE, zaleca się całkowity zakaz palenia. Dodatkowo nie należy posiadać przy sobie żadnych wyrobów tytoniowych. Cząsteczki PTFE, które osiądą na papierosach, po zapaleniu papierosa ulegają termicznej dekompozycji (rozkładowi) i mogą prowadzić do symptomów choroby (patrz także punkt 5).

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał nie jest palny.
W przypadku kontaktu z zewnętrznym źródłem ognia: patrz punkt 5.

7.2 Magazynowanie

Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji

Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: szary
Zapach: bezzapachowy	Kolor obrzeża: szary

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda(67/548/EEC)**
Odczyn pH z X g/l H_2O T=X ^{O}C:	nie dotyczy		
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy - powyżej 400°C dekompozycja polimeru w wysokich temperaturach.		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Punkt zapłonu:	niepalny		
Zapalność materiału stałego:	brak samozapłonu		
Temperatura zapłonu:	brak		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	brak		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu: UEG	nie dotyczy	g/m^3 lub %obj.	
OEG		g/m^3 lub %obj.	

Ciśnienie pary: w _ ^{O}C	niemierzalne	hPa
Gęstość:	2,4 – 2,6 g/cm^3 (w 25°C)	
Rozpuszczalność: w _ ^{O}C	nierozpuszczalny	mg/l
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	niemierzalne	
Współczynnik podziału oktanol/woda:	nieznany	log pOW
Lepkość (typ): w _ ^{O}C	ciało stałe	

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: płynnych metali alkalicznych.

Materiały których należy unikać: płynnych metali alkalicznych.

Niebezpieczne produkty rozkładu: dekompozycja w temperaturze powyżej 400 ^{O}C (patrz punkt 5).

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: skład materiału jest zgodny z „Zaleceniami dotyczącymi tworzyw sztucznych oraz innych materiałów niemetalowych do użycia w kontakcie z wodą pitną”.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

Kod odpadu: Nazwa odpadu:

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport

Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data
Research & Development	1.3	11.08.2005
Osoba kontaktowa	1.6	11.08.2005

Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 11.10.2010

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGER®top-chem-2003**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
9002-84-0 14808-60-7 93763-70-3	PTFE Politetrafluoroetylen Nieorganiczny materiał wypełniający Krzemian glinu				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: po inhalacji produktów rozkładu należy udać się na świeże powietrze i odpocząć. Należy skontaktować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6).

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Klinger®top-chem-2003 jest niepalny i nie podtrzymuje palenia.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: tlenek węgla, fluorowodór, związki organiczne fluoru.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych z obiegiem zamkniętym oraz noszenie pełnego stroju przeciwchemicznego. Po pożarze, podczas prac porządkowych konieczne jest używanie rękawic neoprenowych.

Dodatkowa uwaga: fluoropolimery wzmagają działanie toksyczne innych gazów powstałych w wyniku spalania.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Efekty powstające powyżej 400 ^{O}C: patrz punkty 5 i 10.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

W miejscach w których zastosowano produkty zawierające PTFE, zaleca się całkowity zakaz palenia. Dodatkowo nie należy posiadać przy sobie żadnych wyrobów tytoniowych. Cząsteczki PTFE, które osiądą na papierosach, po zapaleniu papierosa ulegają termicznej dekompozycji (rozkładowi) i mogą prowadzić do symptomów choroby (patrz także punkt 5).

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał nie jest palny.
W przypadku kontaktu z zewnętrznym źródłem ognia: patrz punkt 5.

7.2 Magazynowanie

Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji

Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: beżowy
Zapach: bezzapachowy	Kolor obrzeża: beżowy

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda(67/548/EEC)**
Odczyn pH z X g/l H_2O T=X ^{O}C:	nie dotyczy		
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy - powyżej 400°C dekompozycja polimeru w wysokich temperaturach.		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Punkt zapłonu:	niepalny		
Zapalność materiału stałego:	brak samozapłonu		
Temperatura zapłonu:	brak		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	brak		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu: UEG	nie dotyczy	g/m^3 lub %obj.	
OEG		g/m^3 lub %obj.	

Ciśnienie pary: w _ ^{O}C	niemierzalne	hPa
Gęstość:	1,6 – 1,8 g/cm^3 (w 25°C)	
Rozpuszczalność: w _ ^{O}C	nierozpuszczalny	mg/l
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	niemierzalne	
Współczynnik podziału oktanol/woda:	nieznany	log pOW
Lepkość (typ): w _ ^{O}C	ciało stałe	

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: płynnych metali alkalicznych.

Materiały których należy unikać: płynnych metali alkalicznych.

Niebezpieczne produkty rozkładu: dekompozycja w temperaturze powyżej 400 ^{O}C (patrz punkt 5).

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: skład materiału jest zgodny z „Zaleceniami dotyczącymi tworzyw sztucznych oraz innych materiałów niemetalowych do użycia w kontakcie z wodą pitną”.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

Kod odpadu: Nazwa odpadu:

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport

Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data
Research & Development	1.3	11.08.2005
Osoba kontaktowa	1.6	11.08.2005

Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 11.10.2010

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGER®top-chem-2005**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
9002-84-0 14808-60-7 1309-37-1	PTFE Politetrafluoroetylen Nieorganiczny materiał wypełniający Czerwony pigment 101 Fe_2O_3				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: po inhalacji produktów rozkładu należy udać się na świeże powietrze i odpocząć. Należy skontaktować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6).

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Klinger®top-chem-2005 jest niepalny i nie podtrzymuje palenia.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: tlenek węgla, fluorowodór, związki organiczne fluoru.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych z obiegiem zamkniętym oraz noszenie pełnego stroju przeciwchemicznego. Po pożarze, podczas prac porządkowych konieczne jest używanie rękawic neoprenowych.

Dodatkowa uwaga: fluoropolimery wzmagają działanie toksyczne innych gazów powstałych w wyniku spalania.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Efekty powstające powyżej 400 ^{O}C: patrz punkty 5 i 10.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

W miejscach w których zastosowano produkty zawierające PTFE, zaleca się całkowity zakaz palenia. Dodatkowo nie należy posiadać przy sobie żadnych wyrobów tytoniowych. Cząsteczki PTFE, które osiądą na papierosach, po zapaleniu papierosa ulegają termicznej dekompozycji (rozkładowi) i mogą prowadzić do symptomów choroby (patrz także punkt 5).

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał nie jest palny.
W przypadku kontaktu z zewnętrznym źródłem ognia: patrz punkt 5.

7.2 Magazynowanie

Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji

Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: biały
Zapach: bezzapachowy	Kolor obrzeża: biały

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda(67/548/EEC)**
Odczyn pH z X g/l H_2O T=X ^{O}C:	nie dotyczy		
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy - powyżej 400°C dekompozycja polimeru w wysokich temperaturach.		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Punkt zapłonu:	niepalny		
Zapalność materiału stałego:	brak samozapłonu		
Temperatura zapłonu:	brak		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	brak		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu: UEG	nie dotyczy	g/m^3 lub %obj.	
OEG		g/m^3 lub %obj.	

Ciśnienie pary: w _ ^{O}C	niemierzalne	hPa
Gęstość:	1,9 – 2,2 g/cm^3 (w 25°C)	
Rozpuszczalność: w _ ^{O}C	nierozpuszczalny	mg/l
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	niemierzalne	
Współczynnik podziału oktanol/woda:	nieznany	log pOW
Lepkość (typ): w _ ^{O}C	ciało stałe	

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: płynnych metali alkalicznych.

Materiały których należy unikać: płynnych metali alkalicznych.

Niebezpieczne produkty rozkładu: dekompozycja w temperaturze powyżej 400 ^{O}C (patrz punkt 5).

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: skład materiału jest zgodny z „Zaleceniami dotyczącymi tworzyw sztucznych oraz innych materiałów niemetalowych do użycia w kontakcie z wodą pitną”.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

Kod odpadu: Nazwa odpadu:

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport

Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data
Research & Development	1.3	11.08.2005
Osoba kontaktowa	1.6	11.08.2005

Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 11.10.2010

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGER®top-chem-2006**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
9002-84-0 13462-86-7	PTFE Politetrafluoroetylen Siarczan baru				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: po inhalacji produktów rozkładu należy udać się na świeże powietrze i odpocząć. Należy skontaktować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6).

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Klinger®top-chem-2006 jest niepalny i nie podtrzymuje palenia.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: tlenek węgla, fluorowodór, związki organiczne fluoru.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych z obiegiem zamkniętym oraz noszenie pełnego stroju przeciwchemicznego. Po pożarze, podczas prac porządkowych konieczne jest używanie rękawic neoprenowych.

Dodatkowa uwaga: fluoropolimery wzmagają działanie toksyczne innych gazów powstałych w wyniku spalania.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Efekty powstające powyżej 400 ^{O}C: patrz punkty 5 i 10.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

W miejscach w których zastosowano produkty zawierające PTFE, zaleca się całkowity zakaz palenia. Dodatkowo nie należy posiadać przy sobie żadnych wyrobów tytoniowych. Cząsteczki PTFE, które osiądą na papierosach, po zapaleniu papierosa ulegają termicznej dekompozycji (rozkładowi) i mogą prowadzić do symptomów choroby (patrz także punkt 5).

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał nie jest palny.
W przypadku kontaktu z zewnętrznym źródłem ognia: patrz punkt 5.

7.2 Magazynowanie

Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji

Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: biały
Zapach: bezzapachowy	Kolor obrzeża: biały

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda(67/548/EEC)**
Odczyn pH z X g/l H_2O T=X ^{O}C:	nie dotyczy		
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy - powyżej 400°C dekompozycja polimeru w wysokich temperaturach.		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Punkt zapłonu:	niepalny		
Zapalność materiału stałego:	brak samozapłonu		
Temperatura zapłonu:	brak		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	brak		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu: UEG	nie dotyczy	g/m^3 lub %obj.	
OEG		g/m^3 lub %obj.	

Ciśnienie pary: w _ ^{O}C	niemierzalne	hPa
Gęstość:	1,9 – 2,2 g/cm^3 (w 25°C)	
Rozpuszczalność: w _ ^{O}C	nierozpuszczalny	mg/l
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	niemierzalne	
Współczynnik podziału oktanol/woda:	nieznany	log pOW
Lepkość (typ): w _ ^{O}C	ciało stałe	

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: płynnych metali alkalicznych.

Materiały których należy unikać: płynnych metali alkalicznych.

Niebezpieczne produkty rozkładu: dekompozycja w temperaturze powyżej 400 ^{O}C (patrz punkt 5).

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: skład materiału jest zgodny z „Zaleceniami dotyczącymi tworzyw sztucznych oraz innych materiałów niemetalowych do użycia w kontakcie z wodą pitną”.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

Kod odpadu: Nazwa odpadu:

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport

Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data
Research & Development	1.3	11.08.2005
Osoba kontaktowa	1.6	11.08.2005

Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 11.10.2010

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGER®top-graph-2000**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
9003-18-3	Kauczuk nitrylo-butadienowy				
001332-58-7	Kaolin				
112926-00-8	Dwutlenek krzemu				
26125-61-1	Włókna aramidowe				
65997-17-3	Włókno szklane				
7782-42-5	Grafit				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: w przypadku spalania powstają te same gazy jakie powstają przy spalaniu gumy. Wytwarza się także sadza.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych oraz ochrona oczu przed pyłem, spalinami i palącą się gumą.

Dodatkowa uwaga: istnieje niebezpieczeństwo ponownego zapłonu gumy. Dlatego konieczne jest dodatkowe schłodzenie po gaszeniu.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał jest palny tylko od kontaktu z zewnętrznym płomieniem.

7.2 Magazynowanie
Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn. Materiał nie powinien być przechowywany w pobliżu źródła ogrzewania, gdyż staje się kruchy i nie nadaje się użycia.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji
Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej
Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).
Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: czarny
Zapach: gumy	Kolor obrzeża: czarny

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda**
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Dekompozycja elastomeru:	powyżej 300°C		
Punkt zapłonu:	nieznany		
Odczyn pH:	nie dotyczy		
Zapalność materiału stałego:	nieznane		
Temperatura zapłonu:	nieznane		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	samospalanie		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu:	nie dotyczy		
Ciśnienie pary:	nie dotyczy		
Gęstość:	1,75 g/cm^3 (w 25°C)		
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	nierozpuszczalne		

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: temperatury >450°C

Materiały których należy unikać: nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu: cyjanowodór.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: skład materiału jest zgodny z “Zaleceniami dotyczącymi tworzyw sztucznych oraz innych materiałów niemetalowych do użycia w kontakcie z wodą pitną”.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: spalenie przez certyfikowane przedsiębiorstwo recyklingowe.

Kod odpadu zgodnie z ÖNORM S2100: 57501 Nazwa odpadu: guma

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport
Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data
Research & Development	1.3	11.08.2005
Osoba kontaktowa	1.6	11.08.2005

Producent:

Rich. KLINGER
Dichtungstechnik GmbH & Co KG
Am Kanal 8-10
A-2352 Gumpoldskirchen

Edycja: 11.10.2010

Karta Bezpieczeństwa Materiału

Zgodnie z 91/155/EEC

1. Materiał, przeznaczenie oraz producent

1.1 Opis produktu:

Nazwa handlowa: **KLINGER®top-sil-ML1**

1.2 Przeznaczenie produktu:

Materiał uszczelniający przeznaczony do połączeń kołnierzowych

1.3 Informacja o producencie:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik GmbH & CO KG
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen
Dodatkowe informacje techniczne:
Research & Development
Telefon: +43 (0)2252-62599-0
Telefax: +43 (0)2252-62599-299
Telefon awaryjny: +43 (0)2252-62599-554
Pomoc medyczna: +43 (0)1-4064343

2. Skład, informacje o składnikach

2.2 Charakterystyka chemiczna

Skład materiału:

CAS-No.	Identyfikacja wg dyrektywy EC				
9003-18-3	Kauczuk nitrylo-butadienowy				
88254-10-8	Uwodorniony kauczuk nitrylo-butadienowy				
001332-58-7	Kaolin				
112926-00-8	Dwutlenek krzemu				
26125-61-1	Włókna aramidowe				
013983-17-0	Włókno szklane				

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych nie jest konieczna, ponieważ według aktualnego stanu wiedzy materiał nie zawiera substancji niebezpiecznych.

3. Możliwe zagrożenia

Identyfikacja zagrożenia: materiał w formie w jakiej jest dostarczany nie stwarza zagrożenia.

4. Pierwsza pomoc

Po inhalacji: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie ze skórą: brak (zgodnie z punktem 6)

Po kontakcie z oczami: należy usunąć wszelki drobiny i przemywać wodą przez ok. 10 min. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu: brak.

Zalecenia dla lekarza: brak

5. Środki na wypadek pożaru

Właściwe środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: brak.

Specjalne zagrożenia stwarzane przez materiał lub jego składniki, produkty ich spalania lub powstających gazów: w przypadku spalania powstają te same gazy jakie powstają przy spalaniu gumy. Wytwarza się także sadza.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Specjalny sprzęt ochronny: podczas pożaru konieczne jest użycie aparatów tlenowych oraz ochrona oczu przed pyłem, spalinami i palącą się gumą.

Dodatkowa uwaga: istnieje niebezpieczeństwo ponownego zapłonu gumy. Dlatego konieczne jest dodatkowe schłodzenie po gaszeniu.

6. Postępowanie przy wycieku substancji

Środki ostrożności dotyczące ludzi: unikać pyłu.

Środki ostrożności dotyczące środowiska: brak zagrożeń.

Procedura oczyszczania: należy użyć odpowiednich odkurzaczy z gęstym filtrem.

6.1 Postępowanie przy powstaniu dużej ilości pyłu

Uwaga ogólna: W przypadku nieprawidłowego użycia i użycia które nie jest zgodne z przeznaczeniem np. rozdrabnianie, może spowodować powstanie dużej ilości drobnego pyłu. W tym przypadku należy zastosować przedmuch i filtrację oraz konieczne jest noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN149:2001).

Po inhalacji: zaczerpnąć świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą: myć wodą z mydłem

7. Obsługa i magazynowanie

7.1 Obsługa

Uwagi dotyczące bezpiecznej obsługi: działania w celu uniknięcia tworzenia się obłoków pyłu.

Uwagi dotyczące ochrony przed ogniem i eksplozją: materiał jest palny tylko od kontaktu z zewnętrznym płomieniem.

7.2 Magazynowanie

Wymagania odnośnie magazynowania i opakowania: suchy magazyn. Materiał nie powinien być przechowywany w pobliżu źródła ogrzewania, gdyż staje się kruchy i nie nadaje się użycia.

Uwagi dotyczące przechowywania z innymi materiałami: brak ograniczeń lub zagrożeń.

8. Limity ekspozycji i środki ochrony osobistej

8.1 Limity ekspozycji

Patrz punkt 7; żadne inne zabiegi nie są konieczne.

8.2 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe: w przypadku dużego stężenia pyłu należy użyć odpowiednich masek (np. maska gazowa/przeciwpyłowa FFP1 zgodnie z EN 149:2000).

Patrz także punkt 6.

Dłonie: rękawice.

Ciało: kombinezon.

9. Charakterystyka fizyczna i chemiczna

9.1. Wygląd

Forma: płyty	Kolor powierzchni: żółty
Zapach: gumy	Kolor obrzeża: biały

9.2 Dane związane z bezpieczeństwem

	Wartość/Zakres	**Jednostka**	**Metoda**
Zmiany stanu:	nieznane		
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy		
Temperatura topnienia:	nie dotyczy		
Dekompozycja elastomeru:	powyżej 300°C		
Punkt zapłonu:	nieznany		
Odczyn pH:	nie dotyczy		
Zapalność materiału stałego:	nieznane		
Temperatura zapłonu:	nieznane		
Samozapłon materiału stałego:	brak samozapłonu		
Podtrzymywanie ognia:	samospalanie		
Niebezpieczeństwo wybuchu:	brak		
Granica wybuchu:	nie dotyczy		

Ciśnienie pary:	nie dotyczy
Gęstość:	1,75 g/cm^3 (w 25°C)
Rozpuszczalność w wodzie/smarze:	nierozpuszczalne

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: temperatury >450°C

Materiały których należy unikać: nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu: cyjanowodór.

W przypadku spalania mogą powstawać następujące gazy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i azotu (NOx), podrażniające/gryzące, palne i trujące gazy zwęglania.

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach.

11. Toksykologia

Nie są znane efekty toksykologiczne.

12. Ekologia

12.1 Informacje o wydzielaniu (Trwałość i degradacja)
Stopień wydzielania: nie znany.
Trwałość: biologicznie niedegradujący (klasyfikacja własna).

12.2 Migracja i (bio)akumulacja
Nierozpuszczalny w wodzie, tłuszczu , brak akumulacji w organizmach żywych.

12.3 Efekty eksotoksylogiczne
Nie znane.

Dodatkowe uwagi: skład materiału jest zgodny z “Zaleceniami dotyczącymi tworzyw sztucznych oraz innych materiałów niemetalowych do użycia w kontakcie z wodą pitną”.

13. Uwagi dotyczące odpadów

13.1 Produkt
Zalecenie: spalenie przez certyfikowane przedsiębiorstwo recyklingowe.

Kod odpadu zgodnie z ÖNORM S2100: 57501 Nazwa odpadu: guma

13.2 Zużyte opakowanie
Zalecenie: pozbycie się zgodnie z krajowymi regulacjami.

14. Transport

14.1 Transport

Brak zagrożeń.

15. Regulacje

Regulacje dotyczące materiałów niebezpiecznych – nie dotyczy.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w Karcie odzwierciedlają aktualny stan naszej najlepszej wiedzy na temat naszego produktu. Nie stanowią one żadnej formy gwarancji.

Dział wystawiający Karty:
Development

Osoba kontaktowa
Mr. Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Rewizja: 02

Rewizja/Modyfikacja	Punkt / Strona	Data
Research & Development	1.3	11.08.2005
Osoba kontaktowa	1.6	11.08.2005