

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

# K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP

## 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP

Kod handlowy: isol022f

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Grafit stosowany w biernej ochronie przeciwpożarowej

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

charakterystyki L'ISOLANTE K-FLEX SpA

Via Don Locatelli 35, 20877. Roncello, MB, Włochy

Telefon: +39 039 68 24.1

Osoba kompetentna, odpowiedzialna za informacje w karcie:

[Kflex-Reach@isolante.com](mailto:Kflex-Reach@isolante.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W nagłych przypadkach należy skontaktować się z punktami informacji toksykologicznej, dzwonić pod numer alarmowy 112 (w Europie) lub 911 (w USA i Kanadzie). W przypadku innych krajów korzystać z numeru alarmowego w telefonie komórkowym. W celu uzyskania informacji o truciznach w sytuacjach innych niż nagłe, patrz <http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en>

## 2 Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008

Po dokonaniu oceny owijki na rury FR nie są klasyfikowane jako niebezpieczne zgodnie z 1272/2008. Produkt ten został oceniony i nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

### 2.2 Elementy oznakowania

Informacje na etykiecie zgodnie z 1272/2008 Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia Nie dotyczy

Hasła ostrzegawcze Nie dotyczy Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia Nie dotyczy

### 2.3 Inne zagrożenia

Nie dotyczy.

## 3 Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP

Strona nr 1 od 8

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem Ii do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

### K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszanki

Produkt ten składa się z zewnętrznego rękawa polietylenowego, z umieszczonym wewnątrz grafitowym pęczniącym paskiem. Wyjaśnienia dotyczące klasyfikacji i oznakowania składników podano w Sekcji 16e. Oficjalne skróty są drukowane normalną czcionką. Tekst kursywą to specyfikacje i/lub uzupełnienia użyte do obliczenia zagrożeń stwarzanych przez tę mieszaninę, por. Sekcja 16b

Zawiera również składnik(i) niewymagający(e) oznakowania.

---

## 4 Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie dotyczy.

W przypadku dostania się do oczu Nie dotyczy.

W przypadku dostania się na skórę Nie dotyczy.

W przypadku połknięcia Nie dotyczy.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

---

## 5 Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Gasić materiałami przeznaczonymi do gaszenia otaczającego ognia.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie dotyczy.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie dotyczy.

---

## 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie dotyczy.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dotyczy.

K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP

Strona nr 2 od 8

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem Ii do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

### K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
Ostrożnie zebrać materiał do spalenia.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji  
Nie dotyczy

---

## 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Brak
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu (powyżej temperatury zamarzania i nie wyższej niż 30°C). Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
Nieistotne.

---

## 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli  
Dla żadnych składników (Por. sekcja 3) nie występują wartości graniczne narażenia zawodowego.
- 8.2 Kontrola narażenia  
W odniesieniu do minimalizowania ryzyka, produkt ten nie wymaga szczególnej uwagi poza ogólnymi obowiązkami wynikającymi z dyrektywy UE 89/391 i krajowego prawa pracy.  
Z uwagi na właściwości tego produktu rękawice ochronne nie są potrzebne w normalnej pracy, ale mogą być konieczne z innych powodów, np. zagrożenia mechaniczne, warunki temperaturowe lub zagrożenia mikrobiologiczne. Osoby bardzo wrażliwe mogą używać rękawic oznaczonych napisem „Niska odporność chemiczna” lub „Wodoodporne” lub wskazanym tutaj piktogramem.

---

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych  
Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- a) Wygląd:  
lastikowy pasek / worek Barwa: Zgodnie z dostawą
- b) Zapach Charakterystyczny
- c) Próg zapachu Nie dotyczy
- d) pH  
Nie dotyczy

K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP  
Strona nr 3 od 8

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

### K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP

- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia Nie dotyczy
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia Nie dotyczy
- g) Temperatura zapłonu Nie dotyczy
- h) Szybkość parowania Nie dotyczy
- i) Palność (ciała stałego, gazu)  
Nie dotyczy
- j) Górna/ dolna granica palności lub górna/ dolna granica wybuchowości Nie dotyczy
- k) Prężność par Nie dotyczy
- l) Gęstość par Nie dotyczy
- m) Gęstość względna Nie dotyczy
- n) Rozpuszczalność w wodzie
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda Nie dotyczy
- p) Temperatura samozapłonu Nie dotyczy
- q) Temperatura rozkładu  
Nie dotyczy
- r) Lepkość  
Nie dotyczy
- s) Właściwości wybuchowe  
Nie dotyczy
- t) Właściwości utleniające  
Nie dotyczy

#### 9.2 Inne informacje

Materiał pęcznieje w temperaturze około 200C.

---

## 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie zawiera substancji, które mogą prowadzić do niebezpiecznych reakcji przy normalnym użytkowaniu.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i korzystania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie podano

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie podano

K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP  
Strona nr 4 od 8

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

### K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach.

## 11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

1.1 Ogólna lub niespecyficzna toksyczność

Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako toksyczny.

Działanie ostre

Niesklasyfikowany jako substancja o ostrej toksyczności. Szkodliwość

Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako szkodliwy dla zdrowia. Toksyczność dawki powtórzonej

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, nie zgłoszono żadnych skutków przewlekłych dla tego produktu. Działanie rakotwórcze

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, nie zgłoszono żadnych skutków rakotwórczych dla tego produktu. Działanie CMR

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, nie zgłoszono żadnych mutagennych lub w inny sposób genetycznych lub toksycznych skutków dla tego produktu.

Działanie uczulające

Nie można wykluczyć nadwrażliwości u osób nadmiernie wrażliwych. Działanie żrące i drażniące

Produkt nie jest żrący. Nie można wykluczyć lekkiego podrażnienia u osób skłonnych do reakcji/ wrażliwych. Działanie synergiczne i antagonistyczne

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, nie zgłoszono żadnych skutków działania synergicznego dla tego produktu lub któregośkolwiek z jego składników. Wpływ na zdolność oceny i inne działania psychologiczne

Zgodnie z posiadanymi informacjami, produkt ten, użytkowany w zamierzony sposób, nie zaburza orientacji. Wpływ na mikroflorę człowieka

Nie wykazano wpływu produktu na mikroflorę bakteryjną człowieka lub jest on znikomy.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

## 12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

W lokalnym środowisku mogą wystąpić niewielkie skutki ekologiczne w przypadku dużych zrzutów.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ten nie ulega rozkładowi w środowisku naturalnym.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Ani ten produkt, ani jego zawartość nie akumulują się w naturze.

K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP  
Strona nr 5 od 8

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem Ii do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

### K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP

#### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie miesza się z wodą.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie sporządzono raportu bezpieczeństwa chemicznego.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie podano

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

---

### 13 Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami związanymi z produktem

Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny.

Kod ERZ 17 06 04.

Należy również uwzględnić lokalne przepisy dotyczące postępowania z odpadami. Por. również krajowe przepisy dotyczące odpadów.

Przetwarzanie produktu

Ten produkt zwykle nie jest poddawany recyklingowi. Przewożenie odpadów

Klasa odpadów J(0) - Nie ma negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko.

---

### 14 Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do transportu drogowego lub kolejowego w związku z czym mają zastosowanie wyłącznie przepisy transportowe ADR/RID. W przypadku korzystania z innych środków transportu należy skontaktować się z wydawcą niniejszej karty charakterystyki.

Numer UN (numer ONZ)

Niesklasyfikowany jako niebezpieczny

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

#### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP

Strona nr 6 od 8

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

### K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

---

## 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Nie dotyczy

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie sporządzono jeszcze oceny i raportu bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z Załącznikiem I 1907/2006.

---

## 16 Inne informacje

Legenda skrótów i skrótowców użytych w karcie charakterystyki

Pełne brzmienie klasy zagrożenia i kodu kategorii podanych w sekcji 3 Nie dotyczy.

Objaśnienia skrótów w sekcji 14

ADR Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych RID Rozporządzenie dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródła danych Źródła danych

Podstawowe dane do obliczania zagrożeń zostały w pierwszej kolejności zaczerpnięte z oficjalnej europejskiej listy klasyfikacyjnej, 1272/2008 Załącznik I, zaktualizowanej na dzień 2013-02-28. Tam, gdzie takich danych brakowało, korzystano dodatkowo z dokumentacji, na której opiera się ta oficjalna klasyfikacja, m.in. IUCLID (Międzynarodowa Jednolita Baza Danych Chemicznych). W trzeciej kolejności korzystano z informacji pochodzących od renomowanych międzynarodowych dostawców produktów chemicznych, a w czwartej - z innych dostępnych informacji, m.in. kart charakterystyki innych dostawców lub informacji pochodzących od stowarzyszeń non-profit, przy czym wiarygodność źródła została oceniona przez eksperta. Jeżeli mimo to nie znaleziono wiarygodnych informacji, zagrożenia oceniano na podstawie ekspertyz opartych na znanych właściwościach podobnych substancji, zgodnie z zasadami zawartymi w 1907/2006 i 1272/2008.

Pełny tekst regulacji podany w tej Karcie charakterystyki

453/2010 ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń oraz stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

1272/2008 ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z 16

K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP

Strona nr 7 od 8



## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

### K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP

grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 1907/2006 ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE Załącznik I

Metody oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia 1272/2008, które wykorzystano do celów klasyfikacji Obliczenie stopnia zagrożenia powodowanego przez tę mieszaninę wykonano przy zastosowaniu wagi dowodów, wykorzystując opinię ekspertów, zgodnie z 1272/2008 Załącznik I, wiążąc wszystkie dostępne informacje mające wpływ na określenie zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę, oraz zgodnie z 1907/2006 Załącznik XI.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska. Ostrzeżenie dotyczące niewłaściwego użycia

Produkt nie powinien powodować poważnych szkód dla ludzi lub środowiska. Jednak w przypadku stosowania tego produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem lub obowiązującym prawem nie można obciążyć za to odpowiedzialnością jego producenta, dystrybutora ani dostawcy.

K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP  
Strona nr 8 od 8