

## Karta charakterystyki

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

# K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

## 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Kod handlowy: isol032f

Postać produktu: Mieszanina

Typ produktu: Powłoki i farby powierzchniowe

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

Główna kategoria zastosowania: Użytek profesjonalny

Specyfikacja zastosowań przemysłowych/profesjonalnych: Tylko do użytku profesjonalnego

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Zastosowania odradzane

Brak dodatkowych informacji

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty 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 Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowano

Niekorzystne skutki fizykochemiczne, zdrowotne i środowiskowe

Zgodnie z naszą wiedzą produkt ten nie stwarza żadnego szczególnego zagrożenia, pod warunkiem, że jest używany zgodnie z dobrymi praktykami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

### 2.2 Elementy oznakowania

K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Strona nr 1 od 16

## Karta charakterystyki

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

### K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Zwroty EUH: EUH208 - Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5), masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może wywoływać reakcję alergiczną. EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie wynikające z klasyfikacji: Powstawanie pyłu.

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

Mieszanina nie zawiera substancji objętej(-ych) listą substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego sporządzoną zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH lub nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %

## 3 Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
Węglan wapnia	Numer CAS: 471-34-1 Numer WE: 207-439-9	10 – 30	Niesklasyfikowany
Wodorotlenek glinu	Numer CAS: 21645-51-2 Numer WE: 244-492-7 Numer REACH: 01-2119529246-39	10 – 30	Niesklasyfikowany
Dwutlenek tytanu	Numer CAS: 13463-67-7 Numer WE: 236-675-5 Numer indeksowy WE: 022-006-00-2 Numer REACH: 01-2119489379-17	< 1	Rakotw. 2, H351

## Karta charakterystyki

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

### K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on	Numer CAS: 2634-33-5 Numer WE: 220-120-9 Numer indeksowy WE: 613-088-00-6	< 1	Toksyczność Ostra 4 (doustnie), H302 Podrażnienia skóry 2, H315 Uszkodzenia oczu 1, H318 Może powodować reakcję alergiczną skóry. 1, H317 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne 1, H400 (M=1)
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Numer CAS: 55965-84-9 Numer indeksowy WE: 613-167-00-5	< 1	Toksyczność Ostra 2 (wdychalnie), H330 Toks. Ostra 2 (Dermalnie), H310 Toks. Ostra 3 (doustnie), H301 Żrąc. na skórę 1C, H314 Uszkodzenia oczu 1, H318 Może powodować reakcję alergiczną skóry. 1A, H317 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne 1, H400 (M=100) Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki 1, H410 (M=100)

Specyficzne stężenie graniczne:		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenie graniczne
1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on	Numer CAS: 2634-33-5 Numer WE: 220-120-9 Numer indeksowy WE: 613-088-00-6	(0,05 ≤ C ≤ 100) Może powodować reakcję alergiczną skóry. 1, H317
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Numer CAS: 55965-84-9 Numer indeksowy WE: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Może powodować reakcję alergiczną skóry. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Podrażnienia skóry 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Podrażnienia oczu 2, H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Żrąc. na skórę 1C, H314 (0,6 ≤ C ≤ 100) Uszkodzenia oczu 1, H318

Uwagi: Dwutlenek tytanu

Uwaga 10: Klasyfikacja jako produkt rakotwórczy przy wdychaniu ma zastosowanie wyłącznie do mieszanin w postaci proszku, zawierających co najmniej 1% dwutlenku tytanu, który ma postać cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub jest w nich zawarty.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

## 4 Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc po wdychaniu: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania.

Pierwsza pomoc po kontakcie ze skórą: Umyć skórę dużą ilością wody.

Pierwsza pomoc po kontakcie z oczami: Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

Pierwsza pomoc po połknięciu: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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

K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Strona nr 3 od 16

## Karta charakterystyki

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

### K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Symptomy/skutki po wdychaniu: Może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych i innych błon śluzowych.

Symptomy/skutki po kontakcie ze skórą: Może powodować lekkie podrażnienie skóry.

Symptomy/skutki po kontakcie z oczami: Może powodować lekkie podrażnienie oczu.

Symptomy/skutki po połknięciu: Może powodować lekkie podrażnienie błony śluzowej jamy ustnej, gardła i przewodu pokarmowego.

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

---

## 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Rozpylona woda. Suchy proszek. Piana. Dwutlenek węgla.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru: Rozkład termiczny generuje: Dwutlenek węgla. Tlenek węgla.  
Mogą wydzielać się toksyczne opary.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru: Nie przystępować do działań bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego.  
Autonomiczny aparat oddechowy. Kompletna odzież ochronna.

---

## 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury w sytuacjach awaryjnych: Przewietrzyć obszar wycieku.

Dla osób udzielających pomocy

Sprzęt ochronny: Nie przystępować do działań bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Dodatkowe informacje znajdują się w sekcji 8: „Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej”.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska.

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

Metody czyszczenia: Przewietrzyć obszar wycieku. Zebrać rozlany płyn w chłonny materiał. Zebrać rozlany płyn w chłonny materiał, np. piasek.

Inne informacje: Materiały lub pozostałości stałe utylizować w autoryzowanym miejscu.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Strona nr 4 od 16

## Karta charakterystyki

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

### K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Dodatkowe informacje znajdują się w sekcji 13. Dodatkowe informacje znajdują się w sekcji 8: „Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej”.

#### 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

##### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać powstawania pyłu.

Środki higieniczne: Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania tego produktu. Myć ręce po kontakcie z produktem.

##### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki magazynowania: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Trzymać w chłodzie. Produkty niezgodne: Silne kwasy.

##### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

#### 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

##### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości graniczne narażenia zawodowego i biologicznego

Brak dostępnych dodatkowych informacji

Zalecane procedury monitorowania

Brak dodatkowych informacji

Tworzące się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

Pasma ryzyka

Brak dodatkowych informacji

##### 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Strona nr 5 od 16

## Karta charakterystyki

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

### K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Środki ochrony indywidualnej Środki ochrony indywidualnej:

Rękawice. Powstawanie pyłu: maska przeciwpyłowa.

Środki ochrony indywidualnej Symbol(-e):



Ochrona oczu i twarzy Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona oczu			
Typ	Zakres zastosowania	Właściwości	Standard
Okulary ochronne			EN 166

Ochrona skóry Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Ochrona rąk					
Typ	Materiał	Przenikanie	Grubość (mm)	Penetracja	Standard
Rękawiczki jednorazowe					EN ISO 374

Ochrona dróg oddechowych Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych. W trakcie rozpylania nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych			
Urządzenie	Typ filtra	Warunek	Standard
Maska gazowa	Typ P2, Typ P3		

Zagrożenia termiczne

K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT  
Strona nr 6 od 16

## Karta charakterystyki

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

### K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Brak dodatkowych informacji

Kontrola narażenia środowiska Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska.

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Barwa: biała

Zapach: Niedostępne

Próg zapachu: Niedostępne

Temperatura topnienia: Nie dotyczy

Temperatura krzepnięcia: Niedostępne

Temperatura wrzenia: Niedostępne

Palność: Nie dotyczy

Granice wybuchowości: Niedostępne

Dolna granica wybuchowości: Niedostępne

Górna granica wybuchowości: Niedostępne

Temperatura zapłonu: Niedostępne

Temperatura samozapłonu: Niedostępne

Temperatura rozkładu: Niedostępne

pH: 5 – 9

Lepkość kinematyczna: Niedostępne

Rozpuszczalność: Niedostępne

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): Niedostępne Prężność par: Niedostępne

Prężność par w 50°C: Niedostępne

Gęstość: 1,3 – 1,4

Gęstość względna: Niedostępne

Gęstość względna w 20 °C: Niedostępne

Charakterystyka cząstek: Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych dodatkowych informacji

Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Strona nr 7 od 16

## Karta charakterystyki

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

### K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

#### 10 Stabilność i reaktywność

##### 10.1 Reaktywność

Produkt niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

##### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

##### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użytkowania.

##### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak w zalecanych warunków przechowywania i korzystania z produktu (patrz sekcja 7).

##### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacz. Silne kwasy.

##### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinny tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu.

#### 11 Informacje toksykologiczne

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

Toks. ostra (doustnie): Niesklasyfikowany

Toks. Ostra (dermalnie): Niesklasyfikowany

Toks. Ostra (wdychanie): Niesklasyfikowany

<b>Wodorotlenek glinu (21645-51-2)</b>	
LD50 doustnie szczur	> 2000 mg/kg masy ciała
LC50 Wdychalnie - Szczur	> 2,3 mg/l
<b>Węglan wapnia (471-34-1)</b>	
LD50 doustnie szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Płeć zwierzęcia: samica, Wytyczne: Wytyczne OECD 420 (Toks. Ostra Doustnie – Metoda ustalonej dawki), Wytyczne: UE Metoda B.1 bis (Toks. Ostra Doustnie - Procedura ustalonej dawki)
LC50 Wdychalnie - Szczur	> 3 mg/l powietrze Zwierzę: szczur, Wytyczne: Wytyczne OECD 403 (Toks. Ostra Wdychanie) Wytyczne: UE Metoda B.2 (Toks. Ostra (wdychalnie)), Wytyczne: EPA OPPTS 870.1300 (Toks. Ostra Wdychanie)
<b>Dwutlenek tytanu (13463-67-7)</b>	

K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Strona nr 8 od 16

## Karta charakterystyki

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

### K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

LD50 doustnie szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Płeć zwierzęcia: samica, Wytyczne: Wytyczne OECD 425 (Toks. Ostra Doustnie: Procedura w górę i w dół), Wytyczne: EPA OPPTS 870.1100 (Toks. Ostra Doustnie)
LC50 Wdychalnie - Szczur	> 6,8 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę: Niesklasyfikowany

pH: 5 – 9

<b>Wodorotlenek glinu (21645-51-2)</b>	
pH	9
<b>Węglan wapnia (471-34-1)</b>	
pH	8.5 – 9,5
<b>Dwutlenek tytanu (13463-67-7)</b>	
pH	6 – 8

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Niesklasyfikowany

pH: 5 – 9

<b>Wodorotlenek glinu (21645-51-2)</b>	
pH	9
<b>Węglan wapnia (471-34-1)</b>	
pH	8.5 – 9,5
<b>Dwutlenek tytanu (13463-67-7)</b>	
pH	6 – 8

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Niesklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Niesklasyfikowany

Działanie rakotwórcze: Niesklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Niesklasyfikowany

<b>Wodorotlenek glinu (21645-51-2)</b>	
NOAEL (zwierzę/ samiec, F0/P)	1000 mg/kg masy ciała

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Niesklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Niesklasyfikowany

## Karta charakterystyki

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

### K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Węglan wapnia (471-34-1)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczne: Wytyczna OECD 422 (połączone badanie toksyczności dawki powtórzonej z badaniem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej)

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Niesklasyfikowany

Wodorotlenek glinu (21645-51-2)	
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Węglan wapnia (471-34-1)	
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy

Informacje o innych zagrożeniach  
Brak dodatkowych informacji

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

## 12 Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Ekologia - ogólna: Produkt nie jest uważany za szkodliwy dla organizmów wodnych ani za powodujący długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.

Zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre): Niesklasyfikowany

Zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe): Niesklasyfikowany

Nie ulega szybkiemu rozkładowi

Węglan wapnia (471-34-1)	
LC50 - Ryba [1]	> 10000
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000
EC50 72h - Glony [1]	> 200 mg/l
Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
LC50 - Ryba [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 100 mg/l Badane organizmy (gatunki):

K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT  
Strona nr 10 od 16

## Karta charakterystyki

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

### K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

EC50 72h - Glony [1]	> 100 mg/l Badane organizmy (gatunki): Pseudokirchneriella subcapitata (poprzednie nazwy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (przewlekle)	5 mg/l Badane organizmy (gatunki): Daphnia magna Czas trwania: „21 d”
NOEC (przewlekle)	≥ 2,92 mg/l Badane organizmy (gatunki): Daphnia magna Czas trwania: „21 d”

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

<b>Biały Flexicoat</b>	
Zdolność do bioakumulacji	Nie podlega potencjalnie bioakumulacji.
<b>Węglan wapnia (471-34-1)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)	< 1

#### 12.4 Mobilność w glebie

<b>Biały Flexicoat</b>	
Ekologia - gleba	Produkt wchłania się w glebę. Płynny produkt: Łatwo wchłaniany w glebę.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych dodatkowych informacji

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

## 13 Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

## Karta charakterystyki

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

### K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Przepisy regionalne (odpady): Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów: Zutyliżować zawartość/ pojemnik zgodnie z zaleceniami licencjonowanego odbiorcy odpadów. Dodatkowe informacje: Usunąć odpady zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa. Z zanieczyszczonymi opakowaniami należy postępować tak samo, jak z samą substancją. Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane recyklingowi.

Kod europejskiego wykazu odpadów (LoW): 08 01 12 - odpadowe farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 11

#### 14 Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

korzystających z transportu lądowego

Nie dotyczy

Transport morski

Nie dotyczy

Transport lotniczy

Nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy

Nie dotyczy

Transport kolejowy

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Strona nr 12 od 16

## Karta charakterystyki

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

### K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Nie dotyczy

#### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (Lista ograniczeń)

Nie zawiera substancji wskazanych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji z załącznika XIV rozporządzenia REACH

Lista Kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej REACH

Rozporządzenie w sprawie zgody po uprzednim poinformowaniu (PIC)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Rozporządzenie w sprawie TZO (trwałe zanieczyszczenia organiczne)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącego trwałych zanieczyszczeń organicznych

Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (1005/2009)

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU (UE) NR 1005/2009 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych (2019/1148)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych (273/2004)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotykowych (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych)

Krajowe przepisy prawne

Brak dodatkowych informacji

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

#### 16 Inne informacje

K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT  
Strona nr 13 od 16

## Karta charakterystyki

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

### K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

Skróty i skrótowce:	
ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Szacowana toksyczność ostra
BLV	Dopuszczalna wartość biologiczna
Numer CAS	Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service
CLP	Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji i oznakowania opakowań; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom minimalnego efektu
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie skuteczne stężenie
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EN	Norma europejska
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Powietrznego
IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
LC50	Średnie stężenie śmiertelne
LD50	Średnia dawka śmiertelna
LOAEL	Wskaźnik najmniejszej dawki, w przypadku której obserwuje się działania niepożądane
NOAEC	Najwyższe stężenie bez obserwowanego działania toksycznego
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian
OEL	Limit narażenia zawodowego
PBT	Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian
REACH	REACH Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń oraz stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (WE) nr 1907/2006
RID	Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

## Karta charakterystyki

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

### K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT

WGK	Klasa zagrożenia wód
-----	----------------------

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Toksyczność Ostra 2 (Dermalna)	Toks. Ostra (dermalna), Kategoria 2
Toksyczność Ostra 2 (Wdychalnie)	Toks. Ostra (wdych.), Kategoria 2
Toksyczność Ostra 3 (Doustna)	Toks. Ostra (doust.), Kategoria 3
Toksyczność Ostra 4 (Doustna)	Toks. Ostra (doust.), Kategoria 4
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne 1	Zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, Kategoria 1
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki 1	Zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe, Kategoria 1
Rakotw. 2	Działanie rakotwórcze, Kategoria 2
EUH208	Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5), masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może wywoływać reakcję alergiczną.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
Uszkodzenia oczu 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1
Drażn. na oczy 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Żrąc. na skórę 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 1, Pod-kategoria 1C
Podrażnienia skóry 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2

**Karta charakterystyki**

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

**K-FLEX K-FIRE FLEXI COAT**

Reak. alerg. skóry 1	Może powodować reakcję alergiczną skóry, Kategoria 1
Reak. alerg. skóry 1A	Może powodować reakcję alergiczną skóry, Kategoria 1A

Informacje te opierają się na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie w celu spełnienia wymagań dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. W związku z tym nie należy ich interpretować jako gwarancji jakiegokolwiek określonej właściwości produktu.