

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. (UE) nr 1907/2006 (REACH)

### K-Flex 414

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **K-Flex 414**  
Kod produktu: F018144250

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie:  
Kleje, uszczelniacze

##### 1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Firma:  
L'Isolante K-Flex SpA  
Via Leonardo da Vinci 36, 20877, Roncello, MB, Italy  
Telefon: +39 039 68 24.1  
Właściwa osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:  
Kflex-Reach@isolante.com

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

L'Isolante K-Flex SpA  
Telefon: +39 039 68 24.1 (producent) (9:00 - 17:00)  
Telefon: +48 63 288 02 12 (dystrybutor)  
W razie wypadku:  
Ogólnopolski telefon alarmowy 112

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)**  
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

##### **Flam. Liq. 2**

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

##### **Skin Irrit. 2**

**H315** Działa drażniąco na skórę.

##### **Eye Irrit. 2**

**H319** Działa drażniąco na oczy.

##### **STOT SE 3**

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **Aquatic Chronic 2**

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 2.2. Elementy oznakowania

K-Flex-414  
strona 1 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. (UE) nr 1907/2006 (REACH)

### K-Flex 414

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

#### Hasło ostrzegawcze

#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Piktogramy



#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zapobieganie

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P261** Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

**P242** Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

#### Reagowanie

**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać..

**P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**P312** W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/ lekarzem/...

#### Przechowywanie

**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

**P403+P233** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**P403+P235** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### Usuwanie

**P501** Zawartość/Pojemnik usuwać do składowisk substancji

K-Flex-414  
strona 2 z 14

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. (UE) nr 1907/2006 (REACH)

**K-Flex 414**

niebezpiecznych.

**Informacje uzupełniające****EUH208:** Zawiera: kalafonię. Może powodować reakcję alergiczną.**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie naftenowe obrabiane wodorem	CAS 92062-15-2	Flam. Liq. 2	H225	30-50
	WE 926-605-8	Asp. Tox. 1	H304	
	INDEKS --	STOT SE 3	H336	
	Nr rej. REACH 01-2119486291-36	Aquatic Chronic 2	H411	
Octan etylu	CAS 141-78-6	Flam. Liq. 2	H225	15-<25
	WE 205-500-4	Eye Irrit. 2	H319	
	INDEKS --	STOT SE 3	H336	
	Nr rej. REACH 01-2119475103-46			
Aceton	CAS 67-64-1	Flam. Liq. 2	H225	15-<25
	WE 200-662-2	Eye Irrit. 2	H319	
	INDEKS 606-001-00-8	STOT SE 3	H336	
	Nr rej. REACH 01-2119471330-49			
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	CAS 64742-49-0	Flam. Liq. 2	H225	15-<25
	WE 931-254-9	Asp. Tox. 1	H304	
	INDEKS --	Aquatic Chronic 2	H411	
	Nr rej. REACH 01-2119484651-34	Skin Irrit. 2	H315	
Kalafonia	CAS 8050-09-7	Skin Sens. 1	H317	0,1-0,3
	WE 232-475-7			
	INDEKS 650-015-00-7			
	Nr rej. REACH 01-			

K-Flex-414  
strona 3 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. (UE) nr 1907/2006 (REACH)

### K-Flex 414

2119480418-32

2,6-di-tert-butylo-p-krezol	CAS 128-37-0	Acute Tox. 4	H302	0,1-0,2
	WE 204-881-4	Aquatic Acute 1	H400	
	INDEKS --	Aquatic Chronic 1	H410	
	Nr rej. REACH 01- 2119555270-46			

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Drogi narażenia:** Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

##### **Następstwa wdychania:**

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

##### **Następstwa połknięcia:**

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

##### **Kontakt z oczami:**

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

##### **Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem

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

Brak danych.

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

K-Flex-414  
strona 4 z 14

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. (UE) nr 1907/2006 (REACH)

**K-Flex 414**

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc.  
Stosować leczenie objawowe. Brak specjalnych zaleceń.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:**ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, piasek.

Nie używać wody.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Silne strumienie wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Produkty spalania:**

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx), oraz niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne.

**Mieszanki wybuchowe:**

W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Unikać wdychania oparów.

Nie dopuścić, aby woda i zanieczyszczenia po pożarze dostały się do ścieków lub cieków wodnych.

**Sprzęt ochronny strażaków:**

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**K-Flex-414  
strona 5 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. (UE) nr 1907/2006 (REACH)

### K-Flex 414

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny do otoczenia, ostrzec jego użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieką wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Na drodze przemieszczającej się mieszaniny sypać obwałowania.

Zbieranie zrzuconej mieszaniny dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrałą z środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej.

##### Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

K-Flex-414  
strona 6 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. (UE) nr 1907/2006 (REACH)

### K-Flex 414

Zanieczyszczone ubranie wymienić.  
Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.  
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  
Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.  
Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte.  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.  
Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.  
Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.  
Pojemniki otwarte, po użyciu, starannie wymyć i zamknąć i pozostawić w pozycji pionowej.  
Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.  
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Octan etylu	CAS 141-78-6 WE 205-500-4 INDEKS --	734	1468	---
aceton	CAS 67-64-1 WE 200-662-2 INDEKS ---	600	1800	-

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane.

K-Flex-414  
strona 7 z 14

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. (UE) nr 1907/2006 (REACH)

### **K-Flex 414**

#### **Ochrona oczu lub twarzy**



W razie potrzeby stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

#### **Ochrona skóry**



#### **Ochrona rąk**

W przypadku długotrwałego lub częstego kontaktu stosować rękawice ochronne.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecany materiał:

polichlorek winylu, PCV, kauczuk nitrylowy, NBR

Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

#### **Ochrona ciała**

W przypadku długotrwałego lub częstego kontaktu stosować kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

#### **Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia lub niedostatecznej wentylacji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami typu A zgodnie PN-EN 149:2001.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Minimalizować możliwość wycieków do środowiska

#### **Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.**

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

<b>Wygląd:</b>	W warunkach normalnych ciecz.
<b>Barwa:</b>	Zgodna ze specyfikacją.
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny.
<b>Próg zapachu:</b>	Brak danych.

**K-Flex-414**  
**strona 8 z 14**



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. (UE) nr 1907/2006 (REACH)

**K-Flex 414**

<b>pH:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	55 °C.
<b>Temperatura zapłonu:</b>	-20 °C.
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Palność:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	1.2 Vol % <b>Upper:</b> 13.0 Vol %
<b>Prężność par:</b>	233 hPa
<b>Gęstość par:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Gęstość względna:</b>	0,85 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nie rozpuszcza się w wodzie. Tworzy w niej emulsję.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	>200 °C.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Lepkość:</b>	700 mPas
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Brak dostępnych danych.

**9.2. Inne informacje**

<b>Zawartość organicznych rozpuszczalników</b>	77.8 %
<b>Zawartość ciał stałych</b>	22,2%
<b>LZO (VOC EU)</b>	661,6 g/l
<b>Woda</b>	0,0%

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Mieszanina jest chemicznie stabilna.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

K-Flex-414  
strona 9 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. (UE) nr 1907/2006 (REACH)

### K-Flex 414

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### **Toksyczność ostra**

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

##### **Działanie żrące/drażniące na skórę;**

Działa drażniąco na skórę.

##### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

##### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Rakotwórczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

##### **Toksyczność ostra**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

K-Flex-414  
strona 10 z 14

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. (UE) nr 1907/2006 (REACH)

### K-Flex 414

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Nie został wyznaczony dla mieszaniny.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Nie został wyznaczony dla mieszaniny.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).

#### Kod odpadu

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN

ADR, IMDG, IATA

1133

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

**KLEJE** (solwent nafta, (ropa naftowa), węglowodory lekkie naftenowe obrabiane wodorem)

IMDG

**ADHESIVES (solwent nafta, (ropa naftowa), węglowodory lekkie naftenowe obrabiane wodorem)**

IATA

**ADHESIVES (solwent nafta, (ropa naftowa), węglowodory lekkie naftenowe obrabiane wodorem)**



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

K-Flex-414  
strona 11 z 14

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. (UE) nr 1907/2006 (REACH)

**K-Flex 414**

<b>ADR, IMDG</b>		
Klasa	3	materiały ciekłe zapalne
Nalepka	Nr 3	
<b>IATA</b>		
Klasa	3	materiały ciekłe zapalne
Nalepka	Nr 3	
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>		
ADR, IMDG, IATA		II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>		Produkt zawiera substancje niebezpieczne dla środowiska: 2,6-di-tert-butylo-p-krezol, solwent nafta, (ropa naftowa), węglowodory lekkie naftenowe obrabiane wodorem)
Zanieczyszczenia morskie		Tak
Szczególne oznakowania (ADR)		Symbol (ryby i drzewa)
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>		Symbol (ryby i drzewa)
EMS		materiały ciekłe zapalne
Numer rozpoznawczy zagrożenia		F-E; S-D
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>		33
Transport/Dalsze informacje		Nie nadający się do zastosowania.
<b>ADR</b>		
Ilości ograniczone (LQ)		5L
Ilości wyłączone (EQ)		Kod: E2
Kategoria transportowa		2
Kod zakazu przewozu przez tunele		D/E

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające

K-Flex-414  
strona 12 z 14

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. (UE) nr 1907/2006 (REACH)

**K-Flex 414**

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.

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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. [ATP1, ATP2, ATP3, ATP4, ATP5, ATP6]
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Znaczenie zwrotów zagrożenia H z sekcji 3.**

<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zalecane ograniczenia w stosowaniu:**

Brak.

**Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

CAS (Chemical Abstracts Service)

K-Flex-414  
strona 13 z 14

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. (UE) nr 1907/2006 (REACH)

### **K-Flex 414**

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers" (NLP)

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Nr UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

**IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

#### **Inne źródła informacji**

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

**ECHA Website** Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

#### **Inne informacje:**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

*Karta charakterystyki została wykonana*

*w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.*

*80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209,*

*tel: 58 305 37 46, [e-mail\\_ekos@ekos.gda.pl](mailto:e-mail_ekos@ekos.gda.pl)*

*[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)*

*na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.*