



## KARTA CHARAKTERYSTYKI Kilfrost ABC-K Plus

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 453/2010

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu                      Kilfrost ABC-K Plus

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzone

Zastosowania zidentyfikowane    Samolot odladzania / zapobiegania oblodzeniu AMS1428 (ISO11078) Type II

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca                              Kilfrost Limited  
    Albion Works  
    HALTWHISTLE  
    Northumberland  
    NE49 0HJ  
    ENGLAND  
    Tel: (01434) 320332  
    Fax: (01434) 321463  
    Email: info@kilfrost.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy                      +44 (0) 1434 320332 (09:00 - 17:00, poniedziałek-piątek) lub +44 (0) 7827 653415 (24 godzin)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja

Zagrożenia fizyczne                      Nie sklasyfikowane.

Zagrożenia dla zdrowia                      Nie sklasyfikowane.

Zagrożenia dla środowiska                      Nie sklasyfikowane.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia                      NC Nie sklasyfikowane.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak innych informacji.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

## Kilfrost ABC-K Plus

<b>PROPYLENE GLYCOL</b>	<b>&gt;50%</b>
Numer CAS: 57-55-6	Numer WE: 200-338-0
<b>Klasyfikacja</b> Nie sklasyfikowane.	<b>Klasyfikacja (67/548/EWG) or (1999/45/WE)</b> -

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określeń zagrożeń jest przedstawiony w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Informacje ogólne</b>	Leczyć objawowo.
<b>Wdychanie</b>	Jeśli wchłonięto rozpyloną ciecz/mgły, należy wykonać następujące czynności. Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
<b>Połknięcie</b>	Dokładnie wypłukać usta wodą. Podać duże ilości wody do picia. Obserwować osobę poszkodowaną. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje. Pokazać Kartę Charakterystyki personelowi medycznemu.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem.
<b>Kontakt z oczami</b>	Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.

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

<b>Wdychanie</b>	Podrażnienie nosa, gardła i dróg oddechowych.
<b>Połknięcie</b>	Brak znanych specyficznych objawów. Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Wydłużony kontakt ze skórą może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.
<b>Kontakt z oczami</b>	Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

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

<b>Wskazówki dla lekarza</b>	Brak szczególnych zaleceń. W razie wątpliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej.
------------------------------	--

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu.
------------------------------------	---

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

<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Tlenki węgla. Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.
--	---

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Działania ochronne podczas gaszenia pożaru</b>	Pojemniki narażone na wysoką temperaturę schładzać zraszając wodą i usunąć je z miejsca pożaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie.
<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	Stosować sprzęt ochronny odpowiedni dla otaczających materiałów.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

## Kilfrost ABC-K Plus

**Osobiste środki ostrożności** Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Usunąć rozlany materiał za pomocą piasku, ziemi lub innego odpowiedniego niepalnego materiału. Unikać zrzutu do środowiska wodnego.

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

**Metody usuwania skażenia** Zebrać wyciek obojętnym, wilgotnym, niepalnym materiałem. Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć. Splukać zanieczyszczony obszar dużą ilością wody. Należy uważać, gdyż podłogi i inne powierzchnie mogą być śliskie. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Zebrać i usunąć wyciek zgodnie z informacjami w sekcji 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Przeczytać i stosować się do zaleceń producenta.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Store in a cool and well-ventilated place. Przeczytać i stosować się do zaleceń producenta.

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

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Uwagi dotyczące składnika** Brak najwyższych dopuszczalnych stężeń dla składnika(-ów).

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Sprzęt ochronny



#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów i mgieł. Przestrzegać wszelkich dopuszczalnych stężeń dla produktu lub jego składników.

#### Ochrona oczu/twarzy

Następujące środki ochrony powinny być noszone: Okulary ochronne chroniące przed rozpryskami.

#### Ochrona rąk

Nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne zgodne z zatwierdzonymi standardami powinny być noszone jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy.

#### Pozostała ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną w celu ochrony przed rozpryskiwaniem i zanieczyszczeniem.

#### Środki higieny

Zapewnić natrysk do oczu. Po użyciu umyć ręce. Wyprać zanieczyszczoną odzież roboczą przed ponownym użyciem.

## Kilfrost ABC-K Plus

**Ochrona dróg oddechowych** Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, konieczne stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych.

**Kontrola narażenia środowiska** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd</b>	Przezroczysta ciecz.
<b>Kolor</b>	Żółty.
<b>Zapach</b>	Brak charakterystycznego zapachu.
<b>pH</b>	pH (stężonego roztworu): 7.0
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	104 @°C @ 1013 hPa
<b>Temperatura zapłonu</b>	> 100°C Tygiel zamknięty.
<b>Prężność par</b>	15 mm Hg @ °C
<b>Gęstość par</b>	1.0
<b>Gęstość względna</b>	1.040 @ @ 20°C
<b>Rozpuszczalność</b>	Miesza się z wodą.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	446°C
<b>Lepkość</b>	5,500 mPa s @ 20 degC°C

#### 9.2. Inne informacjePL

**Temperatura zamarzania (°C)** -37 @ 100%      -10.5 @ 50%

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność** Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność** Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Nie dotyczy.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Nieznane są warunki, które mogą doprowadzić do sytuacji niebezpiecznych.

#### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Silnych utleniaczy.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

## Kilfrost ABC-K Plus

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Nie rozkłada się podczas używania i przechowywania zgodnie z zaleceniami. Tlenki węgla. Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Informacje dotyczące skutków toksykologicznych** Nie są znane konkretne zagrożenia dla zdrowia.

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000,0

**Gatunek** Szczur

**Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub>)** Wartość oszacowana. (OECD 401)

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Ekotoksyczność** Unikać uwolnienia do środowiska.

#### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność ostra - ryby** LC50, 96 hours, 96 godzin(y): 1425 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa) (OECD 203)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 godzin(y): 750 mg/l, Rozwielitka

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność do rozkładu** łatwo biodegradowalny

**Biologiczne zapotrzebowanie na tlen** 0.27 kgO<sub>2</sub>/kg

**Chemiczne zapotrzebowanie na tlen** 0.85 kgO<sub>2</sub>/kg

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność do bioakumulacji** Brak danych dotyczących bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność** Preparat miesza się z wodą. Może rozprzestrzenić się w systemach wodnych.

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

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Brak dostępnych danych.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne działania niepożądane** Nie określono.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

## Kilfrost ABC-K Plus

<b>Informacje ogólne</b>	Odpad powinien być traktowany jako odpad niebezpieczny. Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.
<b>Metody usuwania odpadów</b>	Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>Ogólne</b>	Produkt nie jest objęty międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID).
---------------	---

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

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

Nie wymaga oznakowania ostrzegawczego w transporcie.

#### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

##### **Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze**

Nie.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

<b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy.
---	--------------

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

<b>Przepisy UE</b>	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Komisji (WE) numer 453/2010 z 20 maja 2010 roku.
--------------------	--

<b>Poradnik</b>	Workplace Exposure Limits EH40.
-----------------	---------------------------------

<b>Klasyfikacja zagrożeń dla wód</b>	WGK 1
--------------------------------------	-------

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

## Kilfrost ABC-K Plus

<b>Informacje ogólne</b>	Produkt powinien być stosowany wyłącznie przez przeszkolony personel.
<b>Data aktualizacji</b>	2015-06-26
<b>Wersja</b>	2
<b>Status Karty charakterystyki</b>	Zatwierdzono.
<b>Pełne brzmienie zwrotów R</b>	NC Niesklasyfikowany.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.