



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Kilfrost DF Plus

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Kilfrost DF Plus

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Samolot odladzania / zapobiegania oblodzeniu AMS1424 (ISO11075) Type I

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 mieszaniny

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 DF Plus

PROPYLENE GLYCOL	>80%
Numer CAS: 57-55-6	Numer WE: 200-338-0
Klasyfikacja	Klasyfikacja (67/548/EWG) or (1999/45/WE)
Nie sklasyfikowane.	-

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

Informacje ogólne	Leczyć objawowo.
Wdychanie	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.
Połknięcie	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.
Kontakt ze skórą	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem.
Kontakt z oczami	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

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

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru	Pojemniki narażone na wysoką temperaturę schładzać zraszając wodą i usunąć je z miejsca pożaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie.
---	--

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	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 DF 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. Spłukać 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 Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. 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 DF 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

Wygląd	Przezroczysta ciecz.
Kolor	Pomarańczowy.
Zapach	Brak charakterystycznego zapachu.
pH	pH (stężonego roztworu): 8.5 - 9.5
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	117 @°C @ 1013 hPa
Temperatura zapłonu	>100°C Tygiel zamknięty.
Prężność par	10 mm Hg @ °C
Gęstość par	1.6
Gęstość względna	1.045 @ @ 20°C
Rozpuszczalność	Miesza się z wodą.
Temperatura samozapłonu	446°C
Lepkość	25 mPa s @ 20°C

9.2. Inne informacjePL

Temperatura zamarzania (°C) -70 @ 100% -60 @ 75% -21.5 @ 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 DF 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 (LD₅₀ mg/kg) 10 000,0

Gatunek Szczur

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) (OECD 401) Wartość oszacowana.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra - ryby LC50, 96 hours, 96 godzin(y): > 10000 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pręgowany)
LC50, 96 hours, 96 godzin(y): 6250 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)
(OECD 203)
(OECD 203)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 hours, 48 godzin(y): 3000 mg/l, Rozwielitka
(OECD 202, PART I)

Toksyczność ostra - mikroorganizmy EC₅₀, 16 hrs, 16 godzin(y): > 1000 mg/l, Bacteria
(DIN 38412, PART 8)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu łatwo biodegradowalny

Biologiczne zapotrzebowanie na tlen 0.59 kgO₂/kg

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen 1.39 kgO₂/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 DF Plus

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Ogólne	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

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE	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.
--------------------	--

Poradnik	Workplace Exposure Limits EH40.
-----------------	---------------------------------

Klasyfikacja zagrożeń dla wód	WGK 1
--------------------------------------	-------

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Kilfrost DF Plus

Informacje ogólne	Produkt powinien być stosowany wyłącznie przez przeszkolony personel.
Data aktualizacji	2015-06-22
Wersja	2
Status Karty charakterystyki	Zatwierdzono.
Pełne brzmienie zwrotów R	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.