

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według rozporządzenia REACH Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z dnia 18.12.2006 r.

ESTA-FROST 010	Data wykonania: 20.01.2009	Strona/stron: 1/5
-----------------------	-------------------------------	----------------------

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	ESTA-FROST 010
Rodzaj produktu	Domieszka przeciwmrozowa do betonu i zapraw, uplastyczniająca
Zakres stosowania	Do wytwarzania materiałów budowlanych
Producent	RIALTO – FABRYKA KOLORU Tel/fax: +48 41 249 52 64 ; +48 41 249 52 59 e-mail: biuro@fabrykakoloru.net ; www.fabrykakoloru.net

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Preparat nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.	
Zagrożenie pożarowe:	Preparat ciekły, niepalny.
Zagrożenie toksykologiczne:	Pomijalne przy prawidłowym użytkowaniu.
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Pomijalne przy prawidłowym użytkowaniu.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny:	Mieszanina związków organicznych, nieorganicznych i substancji pomocniczych.
Składniki stwarzające zagrożenie:	Brak.

4. PIERWSZA POMOC

Następstwa wdychania:	
1.	Zapewnić poszkodowanej osobie świeże powietrze. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem podając następstwa wdychania par. Postępować zgodnie ze wskazówkami lekarza.
Następstwa połknięcia:	
1.	Podać poszkodowanej osobie kilka szklanek wody do wypicia.
2.	Należy poddać poszkodowaną osobę obserwacji i w razie potrzeby hospitalizować.
Zanieczyszczenie oczu:	
1.	Zdjąć szkła kontaktowe. Przemyc zanieczyszczone/podrażnione oczy większą ilością wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach.
2.	W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem - okulistą.
Zanieczyszczenie skóry:	
1.	Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyszczyć mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
2.	W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Szczególne zagrożenia:	Produkt ciekły niepalny. W przypadku kontaktu z ogniem wydzielają się niebezpieczne gazy, i dymy
Środki gaśnicze:	W zależności od natury i rozmiarów pożaru w sąsiedztwie.
Sprzęt ochronny strażaków:	W przypadku pożaru w sąsiedztwie dużych ilości zgromadzonego preparatu - aparaty izolujące drogi oddechowe. Standardowe kombinezony ochronne.
Środki gaśnicze, których nie należy stosować:	Brak.
Informacje dodatkowe:	Zagrożone pożarem obiekty pokryć pianą a w ostateczności intensywnie polewać wodą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według rozporządzenia REACH Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z dnia 18.12.2006 r.

ESTA-FROST 010	Data wykonania: 20.01.2009	Strona/stron: 2/5
-----------------------	--------------------------------------	-----------------------------

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony indywidualnej:	Ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa sztucznego, okulary ochronne, buty ochronne.
Metody oczyszczania:	Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Na drodze przemieszczającego się preparatu sypać tamy. Zbierać mechanicznie i za pomocą sorbentów naturalnych (torf, trociny, suchy piasek, diatomit). Zebraną ze środowiska masę zebrać i umieścić w opakowaniu zastępczym. Doczyszczanie prowadzić za pomocą detergentów i wody. Skierować do ewentualnego zagospodarowania lub zniszczenia.
Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Chronić wody powierzchniowe. W przypadku zanieczyszczenia wód lub gleby powiadomić odpowiednie władze. Zanieczyszczoną glebę poddać procesowi skutecznego oczyszczania.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:	Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem: <ul style="list-style-type: none"> · nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków, · unikać bezpośrednich kontaktów z preparatem, · unikać wdychania par i aerozoli, · przestrzegać zasad higieny osobistej, · stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, · unikać kontaktów z oczami i skórą.
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności.
Warunki bezpiecznych magazynów:	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane. Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania preparatów chemicznych. Podłoże musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego, nie dopuszczające do swobodnego przemieszczania się rozlanego na podłożu preparatu..
Warunki magazynowania:	Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, szczelnie zamkniętych, w magazynie chemicznym. Opakowania chronić przed przegrzaniem. Chronić przed wodą i wilgocią. Unikać przemrożenia. Temperatura przechowywania 5oC : 30oC. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Zapoznać się z treścią karty-charakterystyki.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia:

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy: NDS, NDSCh - nie ustanowiono.

Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy poszczególnych składników preparatu - obowiązujące w Unii Europejskiej: NDS, NDSCh - nie ustanowiono.

Rozwiązania techniczne:

Ochrony zbiorowe:	Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Myjki do oczu w pobliżu stanowisk pracy. Wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą, w przypadku możliwości pojawienia się niebezpiecznych stężeń par/pyłów.
Higiena pracy:	Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu powierzchni ciała i dróg oddechowych z preparatem. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie zażywać leków podczas pracy. Na bieżąco usuwać preparat, który wydostał się do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według rozporządzenia REACH Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z dnia 18.12.2006 r.

ESTA-FROST 010	Data wykonania: 20.01.2009	Strona/stron: 3/5
-----------------------	--------------------------------------	-----------------------------

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona rąk:	Stosować rękawice ochronne z tworzywa gumowego. Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała. Uwaga: podczas pracy w sąsiedztwie przedmiotów ostrokrawędziowych, może nastąpić uszkodzenie rękawic
Ochrona oczu:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami. W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zbiorniki z bieżącą wodą.
Ochrona dróg oddechowych:	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z filtrem P2.
Ochrona skóry:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne. Buty gumowe.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE OGÓLNE	
Postać fizyczna:	W warunkach normalnych ciecz.
Barwa:	brązowa
Zapach:	Charakterystyczny
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Wartość pH preparatu nierozcieńczonego:	5,0/20°C
Gęstość (mieszanina):	Brak danych.
Prężność par:	Brak danych.
Temperatura mięknięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia:	100°C
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
Samozapalność:	preparat nie jest samozapalny
Zagrożenie wybuchem:	Nie istnieje.
Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych:	Nie dotyczy.
Lepkość:	Brak danych.
Rozpuszczalność w wodzie:	W pełni rozpuszcza się.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.
Prężność pary:	Brak danych.
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	Brak danych.
Współczynnik n-oktanol/woda:	Brak danych.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
Sytuacje, których należy unikać	Działania wysokich temperatur. Unikać przemrożenia.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Brak.
Właściwości korozyjne:	Brak.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	Drogi pokarmowe, drogi oddechowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Toksyczność ostra:	Brak danych.
Działanie miejscowe:	
Kontakt ze skórą:	Może spowodować podrażnienie.
Kontakt z oczami:	Może spowodować podrażnienie.
Drogi oddechowe:	Preparat działa na błonę śluzową.
Drogi pokarmowe:	Połyknięcie wywoła wymioty, które, mogą być one połączone z biegunką.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według rozporządzenia REACH Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z dnia 18.12.2006 r.

ESTA-FROST 010	Data wykonania: 20.01.2009	Strona/stron: 4/5
-----------------------	-------------------------------	----------------------

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Działanie uczulające:	Nie dotyczy.
Działanie rakotwórcze:	Nie dotyczy.
Działanie mutagenne:	Nie dotyczy.
Działanie na rozrodczość:	Nie dotyczy.
Działanie narkotyczne:	Nie dotyczy.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:	Preparat psuje smak wody.
AOX:	Zgodnie z recepturą preparat nie zawiera chlorowcowęglowodorów.
Mobilność:	Preparat dobrze rozpuszcza się w wodzie.
Stopień biodegradacyjności:	Nie ustalono.
Bioakumulacyjność:	Nie ustalono.
Stopień zagrożenia wód:	Mały.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania:		
Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) z późniejszymi zmianami oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206),		
Zawartość opakowania wg:		
rodzaju	07 01 01	Wodne ścieki z mycia i ługi poprodukcyjne.
Opakowania wg:		
rodzaju	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych.
rodzaju	15 01 04	Opakowania z metali.
Sposób likwidacji - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.		
Opakowania opróżnić całkowicie. Nie wprowadzać do środowiska.		

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN-	
Klasa:	-
Grupa pakowania:	-
Kod klasyfikacyjny:	-
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	-
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID):	-
B. Transport morski (IMDG)	
UN -	
Klasa:	-
Grupa pakowania:	-
EmS – numer:	-
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie
Nalepka ostrzegawcza wg IMDG:	-
C. Transport lotniczy (IATA-DGR)	
UN -	
Klasa:	-
Grupa pakowania:	-
Nalepka ostrzegawcza wg IATA:	-

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny i oznakowany zgodnie z obowiązującym prawem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Według rozporządzenia REACH Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z dnia 18.12.2006 r.

ESTA-FROST 010	Data wykonania: 20.01.2009	Strona/stron: 5/5
-----------------------	--------------------------------------	-----------------------------

Karte wykonano zgodnie z:

- 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 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;
- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia **13.11.2007r** w sprawie karty **charakterystyki (Dz.U. Nr 215, poz. 1588)**
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP);
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia **4.09.2007r (Dz. U. Nr 174, poz. 1222)**;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769) i zmianą z dnia **30.09.2007 (Dz.U 161 poz.1142)**;
- DYREKTYWY KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego.
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206);
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);
- 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);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

16. INNE INFORMACJE

- Kartę wykonano w : RIALTO S.C. ; www.fabrykakoloru.net ; +48 41 249 52 64
- Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.