

1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa handlowa: **ECO KALORYFER by DECO COLOR®**
 Kolory: RAL 9016 biały połysk.
 Typ preparatu i jego zastosowanie: emalia do kaloryferów, instalacji gazowych i wodnych.
 Opakowanie: aerozol 400 ml
 Importer/ Dystrybutor: Chemmot Ewa & Jerzy Kumorek spółka jawna
 Poland, 32-050 Skawina, ul. Piłsudskiego 59
 Skr. Pocz. 112, 30-956 Kraków 47
 Tel. 0048 (12) 276 75 45, Fax. 0048 (12) 276 78 20
 ☎ Numer telefonu bezpieczeństwa: 0048 (12) 276 75 45 czynny w godzinach od 9⁰⁰ do 15⁰⁰.
 Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: msds@deco-color.com
[Http: //www.deco-color.com](http://www.deco-color.com)

2. Identyfikacja zagrożeń

Produkt jest sklasyfikowany, jako preparat niebezpieczny.

F+ _Skrajnie łatwopalny.

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

☹ _Warunki specjalne dla pojemnika pod ciśnieniem.

Chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C.

Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić w czasie rozpylania.

Chronić przed dziećmi.

3. Skład / informacja o składnikach

Nr indeksu	Nazwa substancji	Nr EINECS	Nr CAS	Klasyfikacja	Skład %
603-019-00-8	Eter dimetylowy	204-065-8	115-10-6	F+; R12	50-60%
603-117-00-0	Izopropanol (2-propanol)	200-661-7	67-63-0	F; R11 Xi; R36; R67	10-12%
603-014-00-0	2-butoksyetanol	203-905-0	111-76-2	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	3-5%
007-001-01-2	Amoniak, roztwór 30%	215-647-6	1336-21-6	C; R34 N; R50	1-3%

4. Pierwsza pomoc

Skażenie skóry: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Części ciała, jakie miały, lub tylko podejrzewa się, że miały kontakt z preparatem muszą być natychmiast przemyte dużą ilością bieżącej wody, najlepiej z mydłem.

Skażenie oczu: Gruntownie przepłukać, co najmniej 10 minut dużą ilością wody przy podwiniętych powiekach i wezwać pomoc lekarską.

Zatrucie doustne: W żadnym przypadku nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zapewnić badanie lekarskie. Do picia podać płynną parafinę; nie podawać mleka ani żadnego rodzaju tłuszczu zwierzęcych ani roślinnych.

Zatrucie inhalacyjne: Przewietrzyć pomieszczenie. Osobę zatrutą natychmiast usunąć ze skażonego pomieszczenia i pozostawić w obszarze dobrze przewietrzonym. Wezwać pomoc medyczną.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Silny strumień wody.

Zagrożenia powstające w czasie spalania: Unikać wdychania dymów. Dym i inne produkty spalania dostając się do układu oddechowego mogą wywołać poważne szkodliwe skutki dla zdrowia.

Środki ochronne: Stosować ochronę dróg oddechowych. Ochłodzić wodą pojemniki narażone na pożar.

Zalecane środki gaśnicze: piana gaśnicza, prądy rozproszone wody. Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte wyłącznie w przypadku małych pożarów.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności:

Środki ochrony indywidualnej - jak podano w punkcie 8.

Ubrać maskę, rękawice i ubranie ochronne.

Nie palić.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiec rozprzestrzenieniu się lub przedostaniu się preparatu do studzienek ściekowych, rowów melioracyjnych lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie obwałowania.

Usunąć wszelkie niestrzeżone płomienie i możliwe źródła zapłonu.

Jeśli preparat przedostał się do cieków wodnych, do systemu odwadniającego lub zanieczyścił ziemię lub roślinność, należy powiadomić odpowiednie służby.

Metody oczyszczania:

Bardzo szybko zebrać preparat.

Jeśli to możliwe, powtórnie wykorzystać zebrany preparat, albo też zniszczyć go.

Preparat ten może zostać zaabsorbowany przez obojętny materiał, jeśli to właściwe.

Zaabsorbować lub zebrać ciecz piaskiem, ziemią lub materiałem zatrzymującym wyciek.

Przebrać ciekące puszki i je usunąć.

Po zebraniu preparatu, przemyć wodą zanieczyszczony obszar i znajdujące się w nim materiały.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**Postępowanie z preparatem:**

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Nie palić. Nie tryskać w oczy.

Chronić przed promieniami słonecznymi.

Unikać kontaktu i wdychania oparów. Patrz również punkt 8 poniżej.

Nie jeść i nie pić w czasie pracy z preparatem. Nie palić.

Warunki magazynowania:

Zawsze dokładnie zamykać pojemniki. Przechowywać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Chronić od słońca i temperatur powyżej 50°C. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.

Trzymać z dala od niekontrolowanych płomieni, iskiei i źródeł ciepła.

Zalecenia dla terenu magazynowego: Zimny i dostatecznie wentylowany. Bezpieczny układ elektryczny.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Tabela Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Nr indeksu	Nazwa substancji	NDS w mg/m ³	NDSch w mg/m ³	NDSP w mg/m ³
603-019-00-8	Eter dimetylowy	1000	----	----
603-117-00-0	Izopropanol (2-propanol)	900	1200	----
603-014-00-0	2-butoksyetanol	98	200	----

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U 2002 r. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Kontrola narażenia:

W trakcie pracy zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia dostania się preparatu na podłogę, skórę i w oczy. W trakcie pracy nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu. Można stosować zachowując zwykłe warunki zastosowania i odpowiednią wentylację (miejscowa wentylacja wyciągowa/ogólna wymiana powietrza).

Natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież, którą przed ponownym użyciem należy wyczyścić. W przypadku braku innych zaleceń należy postępować zgodnie z obowiązującymi zasadami.

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Rozwiązania techniczne: Zapewnić dostateczną wentylację w pomieszczeniu, gdzie preparat ten jest magazynowany i/lub stosowany.

Środki ochrony indywidualnej:

Drogi oddechowe: Założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych, Np. CEN /FFP-2(S) lub CEN/FFP-3(S).

Ochrona rąk: Ubrać odpowiednie rękawice.

Ochrona oczu: Ubrać okulary ochronne w czasie obchodzenia się z dużymi ilościami preparatu.

Ochrona skóry: Ubrać odzież ochronną, która zapewnia pełną ochronę skóry, np. z bawełny, gumy, PVC lub VITONU.

Kontrola narażenia środowiskowego:

Można stosować zachowując zalecane warunki zastosowania (patrz punkt 6).

Jeżeli to konieczne, należy podjąć działania zapobiegające przedostaniu się preparatu do środowiska.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Właściwości	Parametry
Postać fizyczna	Aerozol
Barwa	Biały połysk
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura wrzenia	Nie dotyczy
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Gęstość względna	0, 95 g /cm ³ (+/- 0.5)
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
Temperatura zapłonu	< 0°C Abel Pensky
Temperatura samozapłonu	350°C
Granice wybuchowości	18 ÷ 20 Bar
Lepkość (mPas) w 20°C	Brak dostępnych danych
Łatwopalność ciała stałego/gazu	-41 °C Abel Pensky
Ciśnienie par [mbar]	W 20°C: 4.0 (+/- 0.3) Bar

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność: Produkt jest stabilny w normalnych warunkach (temperaturze) użytkowania.

Warunki, jakich należy unikać:

Unikać nagromadzania się ładunków elektrostatycznych.
Temperatury powyżej 50°C.

Substancje, jakich należy unikać: Unikać kontaktu z materiałami łatwopalnymi.
Preparat ten może zapłonąć ogniem.

Rozkład termiczny: Nie następuje przy odpowiednim stosowaniu.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Brak niebezpiecznych produktów rozkładu przy odpowiednim stosowaniu.

Reakcje niebezpieczne: W temperaturach powyżej 50°C niebezpieczeństwo wybuchu pojemników.

11. Informacje toksykologiczne

Przy ocenianiu działań toksykologicznych powodowanych przez ten preparat, należy brać pod uwagę stężenie każdej substancji. Poniżej wyszczególniono informacje toksykologiczne głównych składników tego preparatu.

Toksyczność ostra (LD₅₀):

2-butoksyetanol LD50 (królik) doustnie: 320 mg/kg

12. Informacje ekologiczne

Wskazówki ogólne:

Brak dostępu do danych z zakresu ekotoksyczności, mobilności, trwałości i rozkładu oraz zdolności do bioakumulacji. Przyjąć praktykę dobrej pracy, tak by preparat ten nie przedostał się do środowiska. Stosować się do obowiązujących uregulowań prawnych o ochronie wód i gleby przed zanieczyszczeniem. Lista substancji niebezpiecznych dla środowiska wchodzących w skład preparatu:
Amoniak - R50 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

13. Postępowanie z odpadami

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Odpad należy zaklasyfikować ze względu na proces, w którym powstał.

08 01 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów

08 01 11* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Metody unieszkodliwiania zawartości opakowania:

Utylizację przeprowadzać zgodnie z przepisami miejscowymi / krajowymi!

Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne – kod 16 05 04 *

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Metody unieszkodliwiania opakowania:

Opakowanie metalowe - kod 15 01 04

Opakowania z metali włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi - kod 15 01 11*

Zużyte opakowania dostarczyć do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów lub puste pojemniki składować na składowisku odpadów. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie dziurawić, nie rozcinać pojemników.

Inne informacje:

W miarę możliwości, produkt należy poddać ponownemu wykorzystaniu.

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zm.); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206, 2001); Ustawa z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami)

14. Informacje o transporcie

	Nazwa surowca	Aerosol
Transport drogowy ADR Transport kolejowy RID	Numer UN	1950
	Klasa	2
	Kod klasyfikacyjny	5 F (gaz palny)
	Ograniczone ilości	LQ2
	Nalepka ostrzegawcza	2.1
	Kategoria transportowa	2
	Transport morski IMDG CODE	Nazwa surowca
	Numer UN	1950
	Klasa	2
	Numer EmS	2-13
	Preparat skażający przestrzeń wodną	Nie
Transport powietrzny ICATO/IATA	Nazwa	Aerosol
	Numer UN	1950
	Klasa	2.1

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie niżej zapisanych przepisów prawa polskiego i dostosowana do wymogów prawa Unii Europejskiej.

Podstawa prawna w sprawie REACH

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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.

Przepisy prawa polskiego

Ustawa z 11 stycznia 2001, o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami; Dz. U. 2006 Nr 120, poz. 826; Dz. U. 2009 Nr 20, poz. 106 – tekst ujednolicony; Dz. U. 2009 Nr 152, poz. 1222 – tekst ujednolicony. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 28 września 2005, w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. Nr 201 poz. 1674, punkt 2). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 5 marca 2009, w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009 Nr 53 poz. 439); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 5 marca 2009, zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2009 Nr 43 poz. 353); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 4 września 2007, zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 30 kwietnia 2004 w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2004 Nr 128 poz. 1348); Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 3 października 2008 zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. 2008 Nr 190 poz.1163); Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 5 lipca 2004 w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz. 1762, 2004 z późniejszymi zmianami); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 17 stycznia 2003 w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz. U. 2003 Nr 19 poz. 170); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 14 marca 2003 w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. 2003 Nr 61 poz. 552); Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833, 2002 z późniejszymi zmianami); Ustawa z 30 sierpnia 2002 o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2002 Nr 166, poz. 1360 ze zm.); Ustawa z 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.(Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (Dz. U. 2005 Nr 263 poz. 2199)

Przepisy Unii Europejskiej

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku oraz sprostowanie w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 136 z 29 maja 2007 r.); **Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008** 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 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku); **Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z 10 sierpnia 2009** dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE nr L 235 z 5 września 2009).

Zawiera

Znaki ostrzegawcze (piktogramy)



Symbole zagrożenia

F+ Skrajnie łatwopalny

Zwroty ryzyka wskazujące rodzaj zagrożenia (R)

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

Zwroty bezpieczeństwa określające warunki bezpiecznego stosowania (S)

Warunki specjalne: „3” Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić w czasie rozpylania.

S(2-) Chronić przed dziećmi.

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

S33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

S46 W razie poknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zawartość lotnych związków organicznych

VOCs = 490 g/l

16. Inne informacje

Uwagi: - nie zawarto.

Tekst zwrotów ryzyka(R) podanych w punkcie 2_Identyfikacja zagrożeń.

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

Tekst zwrotów ryzyka(R) podanych w punkcie 3_Skład.

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

R11 Produkt wysoce łatwopalny.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po poknięciu.

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R34 Powoduje oparzenia.

R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Karta opracowana zgodnie przepisami REACH_WE NR 1907/2006 z dnia 18-12-2006