

## Sekcja I - Określenie materiału i zastosowanie

Kod produktu;	<b>200TR2100</b>	Zagrożenie dla zdrowia :	Średnie	Whmis Class : Klasa zagrożenia podczas pracy	B3 D2B Płyn palny, toksyczny
Nazwa produktu:	<b>Termarust 501-212 Grey</b>	Zagrożenie pożarowe:	Średnie	TDG Class : Klasa zagrożenia w transporcie	3 Płyn palny
Kwalifikacja chemiczna:	Kompozycja związków organicznych i nieorganicznych	Rektywność:	Niska	TDG UN : Kod towaru niebezpiecznego w transporcie	1263
Zastosowanie:	Pokrycie zabezpieczające				

## Sekcja II - Niebezpieczne komponenty preparatu.

<b>Składniki niebezpieczne:</b>	<b>Stężenie %</b>	C.A.S. Num. (Nr w rejestrze C.A.S - związków chemicznych)	LD50 Oral rat [mg/kg]	LD50 dermal rabbit [mg/kg]	LC50 Inhalation rate [PPM/H]
Rozpuszczalnik	10.0 - 30.0	64742-88-7	5600	3160	51000/4

## Sekcja III - Dane fizyko - chemiczne materiału.

Stan skupienia	Ciecz	Ciężar właściwy:	1.118 -1.168	Ciśnienie pary (mm): 7,00	Temperatura wrzenia (°C): 150.00
Zapach:	Węglowodoru	Rozpuszczalność w wodzie :	0.09/20°C	Gęstość pary: 4.80	Temperatura zamarzania (°C) : nie dotyczy
		Zawartość substancji lotnych [%]	30.0 - 60.0	Zawartość substancji lotnych cięższych od powietrza:	nie występują

Współczynnik rozdziálu woda/olej : nie dotyczy

Współczynnik parowania (nBu Ac=1) : 0,10

## Sekcja IV - Zagrożenie pożarem i wybuchem

**Zapalność:** występuje – może być spowodowana płomieniem, iskrzeniem, nadmiernie wysoką temperaturą lub przez inne źródła zapłonu.

**Uwaga:** opary mogą pełzać na pewną odległość do źródła zapłonu i po zapaleniu cofnąć się płonące tą samą drogą.

**Środki gaśnicze:** suche chemikalia, dwutlenek węgla, piana, mgła wodna.

### Specjalne procedury bezpieczeństwa:

nie wchodzić w strefę ognia bez specjalnej odzieży ochronnej i prawidłowo dopasowanego aparatu do oddychania.

Nie gasić podmuchem i nie stosować wody za wyjątkiem aerozolu wodnego. Stosować wodę do schłodzenia narażonych na pożar kontenerów, gdzie składowany jest preparat.

### Zagrożenie wybuchem:

opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe w zakresie pomiędzy dolną i górną granicą wybuchowości.

**Punkt zapłonu:** metoda: 42,00 % objętości **GGW** - **G**órnej **G**ranicy **W**ybuchowości

**Samozapłon:** nie dotyczy. **Dolna Granica Wybuchowości** (% obj.) : 0,80

**Wrażliwość na czynniki mechaniczne:** brak.

**Wrażliwość na wyładowania elektrostatyczne:** występuje.

## Sekcja V - własności toksykologiczne.

**Granice ekspozycji (TVL ppm) :** 100,00 podrażnienie materiałem: nieznaczne lub umiarkowane podrażnienie skóry.

**Wpływ na rozrodczość - nie zaobserwowano i nie przewiduje się by mogły wystąpić:**

- negatywny wpływ na płód,
- negatywny wpływ na płodność,
- tendencje do akumulowania w organizmie substancji mających negatywny wpływ na płodność,
- wywoływanie genetycznych mutacji płodu.

## Sekcja VI - własności toksykologiczne - kontynuacja.

**Droga wnikania do organizmu:** kontakt ze skórą, wdychanie, połykanie.

**Efekty działania preparatu na organizm w przypadku krótkotrwałego kontaktu:**

**Bezpośredni kontakt ze skórą** może wywołać wysuszenie skóry i jej pękanie.

**Kontakt z oczami** może powodować zapalenie spojówek, podrażnienia i stan zapalny śluzówek.

**Wdychanie** może spowodować podrażnienie oczu, nosa, gardła i układu oddechowego.

**Połknięcie** może spowodować podrażnienie śluzówek ust i gardła.

**Efekty długotrwałego działania preparatu na organizm:**

**Przedłużający się lub powtarzający się kontakt** ze skórą może powodować jej wysychanie, które może doprowadzić do jej podrażnienia i w rezultacie wywołać stany zapalne skóry.

**Przedłużony kontakt z oparami o wysokim stężeniu** może powodować bóle głowy, zawroty głowy, mdłości i może doprowadzić nawet do utraty porzytomności.

**Połknięcie** może wywołać mdłości, wymioty i biegunki.

## Sekcja VII - Dane dotyczące reaktywności.

**Chemiczna stabilność :** potwierdzona

**Brak kompatybilności (zdolności mieszania się) z innymi substancjami:**

Występuje i dotyczy silnych utleniaczy i nieorganicznych kwasów.

**Aby ograniczyć reaktywność:**

uniknąć przegrzania, otwartego ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

ogrzewany wydziela tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

## Sekcja VIII – Warunki bezpieczeństwa, środki ochrony osobistej.

**Ręce:** rękawice nieprzepuszczalne (nitrilowe, PCV);

**Oczy:** okulary ochronne wraz z pełną osłoną na twarz

**Oddychanie:** używać zabezpieczenia, maski do oddychania zgodne z miejscowymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy (w Kanadzie – CSA), gdy występuje zagrożenie wykonywania pracy w środowisku o wysokim stężeniu oparów lub aerozolu preparatu, stosować izolujące aparaty oddechowe z doprowadzeniem czystego powietrza.

**Inne:** w przypadku prac gdzie ryzyko oddziaływania na skórę jest zwiększone, stosować nieprzepuszczalną odzież ochronną

**Dodatkowe zabezpieczenia techniczne:**

zapewnić miejscową mechaniczną wentylację aby pracować poniżej wartości 20% **DGW** – **Dolnej Granicy Wybuchowości** i **NDS** – 100 mg/m<sup>3</sup> (**Najwyższego Dopuszczalnego Stężenia**) (w Kanadzie odpowiednio 20% - **LEL**- **Lower Explosive Limit** i 100 ppm. **TLV** -**Threshold Limit Value**).

**Procedura dotycząca wycieków lub rozlania preparatu:**

- wyeliminować wszelkie źródła zapłonu.
- zabezpieczyć przed dostaniem się do wody lub ścieków
- gdy zdażyło to się w pomieszczeniach zamkniętych – przewietrzać albo je wentylować

**Duży wyciek :**

- ostrzec otoczenie przed niebezpieczeństwem wystąpienia wubuchu z podmuchem z powodu cofnięcia zapalanej "chmury"oparów.
- wykopać rów lub zbudować barierę oddzielającą
- zebrać rozlany produkt oraz zanieczyszcziny grunt lub zanieczyszczoną wodę do dalszego oczyszczania lub usunięcia.

**Mały wyciek:**

- stosować absorbent
- zebrać zużyty absorbent oraz skażony grunt dla dalszego usunięcia.
- zawiadomić odpowiednią agencję ochrony środowiska.

**Usuwanie odpadów:**

- wywieźć zebrany po rozlaniu materiał, grunt i zużyty absorbent do wyznaczonej spalarni, oczyszczalni lub składowiska odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.

**Zasady użycia sprzętu i materiałów:**

- materiał jest palny,
- unikać wdychania oparów oraz długiego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą
- prac zanieczyszczoną odzież ochronną
- przestrzegać higieny osobistej.
- sosować urządzenia w należyтым stanie technicznym.
- używać nieiskrzące narzędzia.
- unikać rozchlapywania materiału.

**Wymagania dotyczące składowania:**

- pojemniki powinny być zamknięte
- składować w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, odległym od źódeł ciepła i możliwości zapłonu miejsca.

**Informacje o zagrożeniach podczas transportu:**

- traktować jako palną ciecz

**Sekcja IX - Środki pierwszej pomocy.**

**Po wdychaniu oparów:**

- wyprowadzić lub przenieść poszkodowanego na świeże powietrze
- przy problemach oddechowych stosować sztuczne oddychanie
- zapewnić niezwłoczną pomoc medyczną.

**Kontakt ze skórą:**

- przemyć skażone miejsca wodą mydłem
- usunąć skażoną odzież.

**Kontakt z oczami:**

- przemywać oczy wodą przez min.15 min przy otwartych powiekach.
- zapewnić niezwłoczną pomoc medyczną.

**Połknięcie materiału:**

- nie wywoływać wymiotów
- zapewnić niezwłoczną pomoc medyczną.

**Dodatkowe informacje:**

- może wywoływać duszność po oddychaniu oparami lub przypadkowym połknięciu preparatu
- notowano przypadki wystąpienia arytmii serca po kontakcie z rozpuszczalnikiem.

**Sekcja X - Skrót i oznaczenia nie objaśnione w treści.**

**Dodatkowe objaśnienia:**

**LD 50 oral rat  
X mg/kg**

- Oznacza, że produkt staje się niebezpieczny dla myszy kiedy spożyje ponad **X mg** produktu na 1 kg pożywienia  
W tym przypadku wynosi **5600 mg/kg**

**LD 50 dermal rabbit  
X mg/kg**

- Oznacza, że produkt powoduje podrażnienie skóry królika przy stężeniu **X mg** na jeden kilogram całości wagi.  
W tym przypadku wynosi **3160 mg/kg**

**LC 50 Inhalation rate  
ppm/H**

- Określa najmniejsze stężenie substancji, określone w **ppm**, która wchłonią drogą oddechową w czasie **H** (określonego w godzinach), może wywołać szkodliwe skutki dla zdrowia.  
W tym przypadku wynosi **51000 ppm** wdychane w ciągu **4 godzin**.

**M.S.D.S**

Manufacturer Safty Data Sheet - Karta bezpiecznstwa Poduktu  
wystawiona przez producenta.



**M.S.D.S. - KARTA BEZPIECZEŃSTWA PODUKTU  
TERMARUST 501-212 Grey**



## **Sekcja XI - Dane o producencie i dystrybutorze.**

**Termarust Technologies, Kanada**

9100 Edison, Montreal, H1J1T3

tel: 001 514-354-13-76 fax: 001 514-354-27-99

e-mail: [info@termarust.com](mailto:info@termarust.com)

**T-Rust Sp. z o.o.**

20-153 Lublin, ul. Konrada Bielskiego 12/1

tel: 00 48 81 477-55-32

fax: 00 48 81 477-56-09

e-mail: [info@t-rust.pl](mailto:info@t-rust.pl)

[www.t-rust.pl](http://www.t-rust.pl)

Ostatnie zmiany: 22.03.2012

Informacje podane powyżej są aktualne na dzień wydania przedmiotowej karty bezpieczeństwa produktu. Sposób wykorzystania podanych informacji jak i warunki stosowania produktu nie podlegają kontroli producenta. Użytkownik ustala, zgodnie z przepisami kraju, w którym produkt będzie stosowany, warunki bezpiecznego jego stosowania.

Telefony alarmowe: 112 - Pogotowie ratunkowe: 999 - Straż pożarna: 998 - Policja: 997  
Telefony informacyjne: Termarust - Kanada: 001 514 354-13-76, T-Rust Polska - 00 48 888-017-515