

Sekcja I - Określenie materiału i zastosowanie

Kod produktu;	003TR2100	Zagrożenie dla zdrowia :	Średnie	Whmis Class : Klasa zagrożenia podczas pracy	B3 D2B Płyn palny, toksyczny
Nazwa produktu:	TR100 - NS. DOT Green	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.

Składniki niebezpieczne:	Stężenie %	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 rozdziału 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:

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

Niebezpieczne produkty rozkładu:

ogrzewany wydziela tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂).

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/m³ (**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 zanieczyszczony 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 bezpieczeństwa Poduktu
wystawiona przez producenta.



**M.S.D.S. - KARTA BEZPIECZEŃSTWA PREPARATU
TR100-NS. DOT Green**



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

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
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