

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / MIESZANINY

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH)



Data utworzenia: 10.07.2009

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikacja mieszaniny: **Supercool Leak Stop**

Zastosowanie mieszaniny: Środek uszczelniający do systemów klimatyzacyjnych (A/C).

Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Producent: Tire Seal, Inc.

Adres: 3574 Corona St., Lake Worth, FL 33461, USA

Tel/Faks: +1 561-582-2245 / +1 561-582-1499

Importer: Master Mot

Adres: 31-422 Kraków, ul. Powstańców 50

Tel/Faks: +48 12 411-93-10 wew. 22 / +48 12 411-93-10 wew. 24

E-mail: office@mastermot.com

Telefon alarmowy: (012) 411-93-10 wew. 22 (8.00 - 16.00 od poniedziałku do piątku)
(042) 631 47 24 (Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi)
(012) 411-99-99 (Klinika Toksykologii Kraków) lub 112

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt nie został zaklasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna.

3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Mieszanina syntetycznych estrów i 1,1,1,2-tetrafluoroetanu (R134a).

| Nazwa składnika | % wag. | Nr CAS | Nr WE | Klasyfikacja | Inne |
|-------------------------|--------|----------|-----------|--------------|-------------|
| 1,1,1,2-tetrafluoroetan | 50 | 811-97-2 | 212-377-0 | – | 1000ppm:TWA |

4. PIERWSZA POMOC

Uwagi ogólne: Brak

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać oczy czystą letnią wodą, przytrzymując odchylone powieki. Zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty. Rozlanie lub opary R134a mogą wywołać oparzenia zimnem.

Kontakt ze skórą: R134a zawarty w produkcie może wywołać oparzenia zimnem (odmrożenie). Ogrzewać oparzone miejsca stosując ciepłą wodą. Przemycć dokładnie wodą z mydłem, aby usunąć pozostałości olejowe. Zanieczyszczone ubranie zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. W razie pojawienia się dolegliwości (podrażnienia, pęcherzy) zwrócić się o pomoc medyczną.

Połknięcie: Nie powodować wymiotów. Popić dużą ilością płynów. Produkt ma właściwości przeczyszczające. Istnieje małe prawdopodobieństwo, iż mieszanina zostanie strawiona.

Wdychanie: Narażenie na bardzo wysokie stężenie oparów może powodować zawroty głowy, osłabienie, nudności, a także utratę przytomności. W dużych dawkach może mieć działanie duszące z powodu ograniczenia dostępnego tlenu, a także może zaburzyć rytm serca poprzez uczulenie na związki epinefrynowopodobne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / MIESZANINY

Unikać wdychania mgły olejowej. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli konieczne zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku problemów z oddychaniem wykwalifikowana osoba może podać tlen. W przypadku zatrzymania serca zastosować masaż serca. Nie stosować adrenaliny lub innych leków sympatykomimetycznych, które mogą spowodować zatrzymanie rytmu serca. Zwrócić się o natychmiastową pomoc medyczną.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

| | |
|---|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze: | Gaśnica proszkowa, rozpylony strumień wody, dwutlenek węgla w przypadku małego pożaru. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze: | Zwarty strumień wody. |
| Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: | Brak. |
| Szczególne zagrożenia: | Po zużyciu pojemnika nie ciąć, nie dziurawić oraz nie spawać. |
| Uwagi dodatkowe: | Pojemniki narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Aby ograniczyć rozprzestrzenianie się ognia, nie stosować zwartego strumienia wody na powierzchnię palącej się cieczy. |

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

| | |
|---|---|
| Indywidualne środki ostrożności: | W razie konieczności stosować się do zaleceń producenta. |
| Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: | Rozlany płyn posypać obojętnym materiałem chłonnym np. suchą gliną, piaskiem, ziemią okrzemkową, innym dostępnym sorbentem lub odzyskać przy pomocy pompy. Zużyty materiał chłonny zebrać do odpowiednich pojemników i usuwać zgodnie z punktem 13. |
| Metody oczyszczania/usuwania: | Pozostałości przekazać na certyfikowane wysypisko śmieci lub do firmy zajmującej się skupem odpadów. |

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

| | |
|----------------------------|--|
| Postępowanie z mieszaniną: | Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. |
| Magazynowanie: | Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej 40°C. Trwałość oryginalnego pojemnika jest nieokreślona. |
| Specyficzne zastosowania: | Zastosowanie zewnętrzne. |

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| | |
|-------------------------------------|---|
| Wartości dopuszczalnych stężeń: | NDS, NDSCh, NDSP: Nieokreślono 1,1,1,2-tetrafluoroetan: OSHA PEL/ACGIH TLV: 1000ppm:TWA |
| Kontrola narażenia w miejscu pracy: | Pomieszczenia powinny być odpowiednio wietrzane. |
| Ochrona dróg oddechowych: | Nie jest wymagana przy prawidłowym stosowaniu. Jeśli wytwarza się mgła olejowa, stosować do oddychania specjalny aparat tlenowy. |
| Ochrona rąk: | Nie jest wymagana przy prawidłowym stosowaniu. W przypadku stosowania produktu przez dłuższy okres czasu, zaleca się stosowanie rękawiczek ochronnych z PVC lub nitylowych. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / MIESZANINY

Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne typu gogle w przypadku prawdopodobieństwa rozlania lub gdy używane są systemy pod wysokim ciśnieniem.

Ochrona skóry: Nie jest wymagana przy prawidłowym stosowaniu.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Kontrola narażenia środowiska: Brak danych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Dane ogólne:

Postać: Ciecz i gaz (aerazol)
Kolor: Bezbarwny o żółtym/zielonym zabarwieniu
Zapach: Bardzo słaby zapach węglowodorowy

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Wartość pH: –
Temperatura wrzenia: - 40°C (dla R134a); > 299°C dla estrów syntetycznych
Temperatura zapłonu: 218°C
Palność: –
Właściwości wybuchowe: –
Właściwości utleniające: –
Prężność par: 79 PSIG w 25°C; < 0,001 kPa w 25°C
Gęstość: –
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: –
Rozpuszczalność w wodzie: n.a.
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda: –
Lepkość: w 40°C różna w zależności od jakości
Gęstość par: –
Szybkość parowania: Brak.

Inne:

Ciężar właściwy: 0,85 – 0,97 dla estrów syntetycznych
Lotność: 0%

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność: Produkt trwały.

Warunki, których należy unikać: Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.

Materiały, których należy unikać: Brak danych.

Niebezpieczne produkty rozpadu: R134a – pod wpływem spalania wytwarzają się bardzo toksyczne produkty rozkładu. Część olejowa rozkłada się na tlenek węgla, dwutlenek węgla, związki analogiczne i inne niezidentyfikowane substancje rozpadu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność mieszaniny:

Wartość LD₅₀ dla mieszaniny: Szczur doustnie LD₅₀ > 2000 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / MIESZANINY

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

| | |
|----------------------------------|--|
| Trwałość i zdolność do rozkładu: | Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja > 80% w 45 dni. |
| Inne szkodliwe skutki działania: | Brak danych. |
| Uwagi ogólne: | Brak danych. |

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

| | |
|---------------------------|---|
| Środki ostrożności: | Odnieść się do punktu 7 karty przed posługiwaniem się pojemnikami z produktem. |
| Usuwanie odpadów: | Produkt przeznaczony do likwidacji należy przekazać do odpowiednich służb zajmujących się neutralizacją odpadów. Formą preferowaną jest spalenie. |
| Unieszkodliwianie odpadu: | Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. |
| Kod odpadu: | Brak danych. |
| Usuwanie opakowań: | Nie podgrzewać ani nie dziurawić pustego pojemnika przy użyciu palnika elektrycznego lub gazowego. |

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

| | |
|--------------------------|--|
| Transport drogowy ADR: | Nr UN: 1950 Klasa: 2 Kod klasyfikacyjny: 5F Właściwa nazwa przewozowa: Aerosol Nalepka ostrzegawcza: 2.1 |
| Transport morski IMDG: | Nazwa: Mieszanina 1,1,1,2-tetrafluoroetanu i syntetycznych estrów Klasa: 2.2 Nr UN: 1950 Aerosol |
| Transport lotniczy IATA: | Klasa: 9 Nr UN: ID8000 Artykuł konsumencki Etykieta: Supercool Leak Stop Aerosol |
| Transport kolejowy RID: | Brak danych. |

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa: Brak

Zastosowane przepisy :

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13 listopada 2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. Nr 215; poz. 1588).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 02.217.1833, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13 listopada 2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. Nr 215; poz. 1588).

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

1271/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. (GHS, tabela 3.2).

16. INNE INFORMACJE

Materiały źródłowe:

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15 karty.

Załącznik II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r (REACH).

Poradnik przygotowany przez ekspertów austriackich w ramach projektu Transition Facility 2004/016-829.02.01

– Przygotowanie do wdrożenia pakietu legislacyjnego REACH.

Karta charakterystyki producenta (MSDS) mieszaniny **Supercool Aerosol Leak Stop STOPA** z dn. 06.12.2006.

Dodatkowe informacje:

Data utworzenia: 10.07.2009

Niniejsza karta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Opracowano przez **Mia-Che** www.mia-che.pl na zlecenie **Master Mot**