

Karta Charakterystyki Preparatu

Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws REACH

Wersja 1.4

Data wydania: 29.01.2007
Aktualizacja z dnia: 30.11.2007

Producent: RYTM – L Sp. z o.o.ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy, Polska
Telefon / Fax: +48 32 324 00 01 / 10

Dystrybutor: RYTM TRADE Sp. z o.o. ul Strefowa 14, 43-100 Tychy, Polska
Telefon ./ Fax +48 32 324 00 60 / 61

1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja preparatu

Nazwa preparatu: **Expert Line Klimatyzacja Cleaner**

Aplikacja.

Produkt przeznaczony do oczyszczania i odświeżania klimatyzacji samochodowej, układów wentylacyjnych oraz nawiewów

Identyfikacja przedsiębiorstwa

Producent: Rytm-L Sp. z o. o. ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy, Polska
Dystrybutor: Rytm Trade Sp. z o.o. ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy, Polska

Informacja o preparacie: 48 32 324 00 20

mail: at_karty@rytm-l.pl

Telefon alarmowy: + 48 32 324 00 20 pn-pt w godzinach 8 – 16
998, 112, najbliższa jednostka PSP,
informacja toksykologiczna w Polsce + 48 42 631 47 24

2. Identyfikacja zagrożeń

Preparat został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222) zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Preparat skrajnie łatwopalny.

Preparat nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Uwaga:

Niebezpieczeństwo wybuchu przy ogrzaniu poprzez podniesienie ciśnienia wewnętrznego w puszcze aerozolu. Zawarte w preparacie gazy mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Należy zachować ostrożność przy użyciu większej ilości opakowań w jednym pomieszczeniu. Skoncentrowane opary mogą szkodzić zdrowiu oraz stanowić zagrożenie wybuchowe.

3. Skład i informacje o składnikach

Składniki niebezpieczne:

	Zawartość %	Nr WE	Nr CAS	klasyfikacja*
Alkohol izopropylowy	3 – 7%	200-661-7	67-63-0	F; R 11 Xi, R36, R67

Eter polioksyetylenowy syntetycznych < 2% alkoholi tłuszczowych	polimer	68439-46-3	Xi, R36/38
Propan/butan/izobutan ¹⁾ mieszanka skroplona pod ciśnieniem	10- 50%	200-827-9 203-448-7 200-857-2	74-98-6 F+, R12 106-97-8 F+, R12 75-28-5 F+, R12

* objaśnienia symboli w pkt.16. Inne informacje

- 1) Mieszanka z izobutanem zawiera < 0,1% wag buta-1,3-dienu i zgodnie z zasadami klasyfikacji nie jest rakotwórcza i mutagenna

4. Pierwsza pomoc

<i>Wdychanie:</i>	Wyprowadzić na świeże powietrze, w przypadku trudności z oddychaniem skontaktować się z lekarzem
<i>Kontakt ze skórą:</i>	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć dużą ilością wody.
<i>Kontakt z oczami:</i>	Sprawdzić czy uszkodzony nie nosi szkła kontaktowych. Przemycać wielokrotnie przez kilka minut dużą ilością czystej wody trzymając szeroko otwarte powieki. Skontaktować się z lekarzem.
<i>Spożycie:</i>	Nie powodować wymiotów, możliwość zachłyśnięcia się pianą. Przy trwałych dolegliwościach skonsultować się z lekarzem.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

W przypadku pożaru otoczenia istnieje niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia i rozsadzenia pojemników preparatu. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości.

<i>Środki gaśnicze:</i>	woda, piana, proszek, CO ₂
<i>Specjalne zagrożenia:</i>	Preparat łatwopalny. Pary są cięższe od powietrza, mogą się utrzymywać przy powierzchni ziemi i przemieszczać przewodami wentylacyjnymi. Oddalone źródła zapłonu mogą stanowić zagrożenie pożarowe. Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
<i>Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:</i>	Stosować ubranie ognioodporne i indywidualny aparat oddechowy.
<i>Inne informacje:</i>	Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu, wód gruntowych lub powierzchniowych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

<i>Ochrona osobista:</i>	Nie wdychać par. Stosować odzież ochronną. Usunąć potencjalne źródła zapłonu. Nie palić i unikać iskier. Zapewnić dostęp powietrza do zamkniętych pomieszczeń. Pary rozcieńczyć rozproszonym
<i>Ochrona środowiska:</i>	Nie wprowadzać do kanalizacji. Zapobiec przedostaniu się do ścieków, wód, gleby. Rozlany preparat zebrać materiałem pochłaniającym ciecz. Zanieczyszczony teren oczyścić (zmyć wodą). Niszczyć puste puszkę jak puszkę pod ciśnieniem.
<i>Metody oczyszczania:</i>	Wylany materiał usunąć mechanicznie, resztę zebrać za pomocą substancji absorbującej ciecz (np. mączka drzewna, ziemia okrzemkowa, piasek). Przekazać do likwidacji.

Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz rozdział. 13.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem: : Postępować tak jak w przypadku cieczy łatwopalnych; zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń. **Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.** Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

Magazynowanie: Magazynowanie w dobrze wentylowanym miejscu w oryginalnych zbiornikach. Zalecana temperatura magazynowania od +5 do +35°C . Przechowywać tak jak preparaty skrajnie łatwopalne, z dala od źródeł ognia i ciepła. Przechowywać w pozycji pionowej w zamkniętych oryginalnych pojemnikach. **Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą pow. +50°C. Chronić przed dziećmi**

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Właściwy parametr kontroli

Preparat zawiera składniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku pracy (wg regulacji o najwyższych dopuszczalnych stężeniach w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej zawartych w Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z 29.11.2002 z późniejszymi zmianami)

- alkohol izopropylowy	NDS – 900 mg/m ³	NDSCh – 1200 mg/m ³
- butan	NDS – 1900 mg/m ³	NDSCh – 3000 mg/m ³
- propan	NDS – 1800 mg/m ³	

Ochrona osobista

Dróg oddechowych: Ochrona zalecana, gdy tworzą się pary lub w pomieszczeniach słabo wentylowanych.

Oczu: okulary ochronne

Skóry: rękawice ochronne, ubranie ochronne

Środki ochronne i higieny: Podczas prac nie jeść, nie pić, nie palić papierosów. Myć ręce każdorazowo po pracy z substancjami chemicznymi. Zmienić zanieczyszczone ubranie.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać:	bezbarwna ciecz w pojemniku ciśnieniowym, aerozol
Zapach:	o charakterystycznym zapachu kompozycji zapachowej
pH:	słabo alkaliczny
Temperatura wrzenia:	77 °C-87 °C (dla alkoholu izopropylowego) 42 °C - 0 °C (dla gazu propan / butan , izobutan)
Temperatura zapłonu:	+12 °C (dla alkoholu izopropylowego) 365 °C (dla gazu propan/ butan/ izobutan)
Temperatura samozapłonu:	>400 °C (dla alkoholu izopropylowego)
Granice wybuchowości:	dolna : 2% obj. (dla alkoholu izopropylowego) górna: 12,0% obj. (dla alkoholu izopropylowego) dolna : 1,5% obj. (dla gazu propan / butan , izobutan) górna: 10,9% obj. (dla gazu propan / butan , izobutan)
Palność (ciecz / gaz)	aerozol skrajnie łatwopalny
Prężność par:	43 .hPa (dla alkoholu izopropylowego) 1200-7500hPa (dla gazu propan / butan , izobutan)
Gęstość (20°C):	0,99 - 1,00 g/dm ³
Rozpuszczalność w wodzie (20°C):	rozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	rozpuszczalny (alkohol)

10. Stabilność i reaktywność

<i>Stabilność</i>	Preparat jest stabilny w warunkach normalnego przechowywania.
<i>Warunki, których należy unikać</i>	Należy unikać temperatury powyżej +50°C; chronić przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi; unikać ciepła, płomienia, iskier.
<i>Materiały, których należy unikać</i>	Silne utleniacze. Metale alkaliczne i ziem alkalicznych, tlenki metali alkalicznych.
<i>Niebezpieczne produkty rozkładu</i>	Produkty spalania propanu-butanu: tlenek węgla i dwutlenek węgla. Mogą tworzyć się wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

11. Informacje toksykologiczne

Produkt nie stwarza poważnego ryzyka dla zdrowia w przypadku właściwego stosowania.

<i>Toksyczność ostra</i>	Dane dla poszczególnych składników preparatu:
<i>Narażenie inhalacyjne:</i>	wielokrotny kontakt może powodować zawroty głowy i nudności oraz prowadzić do podrażnienia błon śluzowych. LC ₅₀ > 5 mg/l (szczur) dla alkoholu izopropylowego -przypuszczalnie
<i>Narażenie skóry:</i>	nie drażniący LD ₅₀ >2000 mg/kg dla alkoholu izopropylowego
<i>Narażenie oczu:</i>	Drażniący
<i>Narażenie układu pokarmowego:</i>	Powoduje mdłości wymioty, zawroty głowy, porażenie oddechowe. LD ₅₀ >2000 mg/kg dla alkoholu izopropylowego
<i>Działanie drażniące:</i>	drażniący oczy
<i>Działanie uczulające:</i>	nie uczulający
<i>Działanie mutagenne:</i>	nie mutagenny
<i>Działanie rakotwórcze:</i>	brak danych

12. Informacje ekologiczne

<i>Biodegradacja</i>	stopień procesu biodegradacji izopropanolu > 70% po 10 dniach
<i>Biokumulacja</i>	odparowuje z powierzchni wody w ciągu jednego dnia, duże ilości mogą przenikać od gleby i skażać wody gruntowe
<i>Ruchliwość</i>	nie
<i>Wpływ toksyczności na organizmy</i>	brak danych dla preparatu,
<i>Toksyczność w wodzie</i>	rozpuszcza się w wodzie
<i>Dalsze dane ekologiczne</i>	Ze względu na szybkie parowanie produkt nie stwarza dużego zagrożenia dla organizmów wodnych. LC/EC/IC ₅₀ >100mg/l/48h (ryby) dla alkoholu izopropylowego LC/EC/IC ₅₀ >100mg/l/48h (bezkęgowce wodne) dla alkoholu izopropylowego LC ₅₀ /EC/IC>100mg/l/72h (algi) dla alkoholu izopropylowego

13. Postępowanie z odpadami

<i>Preparat</i>	Nie usuwać bezpośrednio do środowiska (do kanalizacji, ścieków, wód, gleby), wywozić do upoważnionego punktu zbiórki śmieci.
<i>Opakowanie</i>	Przewieź pełne opakowanie do instytucji utylizującej. Niszczyć puste puszkę pod ciśnieniem.
<i>Kod odpadu:</i>	Odpady produktu: 16 05 04 - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne Odpady opakowaniowe: 15 01 04 - Opakowania z metali 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury

Usuwanie odpadów powinno być zgodne z prawodawstwem lokalnym i krajowym.
 Stosować się do obowiązujących przepisów:
 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami;
 Ustawa z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Dz. U. Nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami;
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów Dz. U. Nr 112 poz. 1206 z późniejszymi zmianami.

14. Informacja o transporcie

Przewozić zgodnie z krajowymi i międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu materiałów niebezpiecznych.
 Chronić przed wodą. Przechowywać z dala od żywności , artykułów żywnościowych , kwasów i zasad.
 Przechowywać z dala od materiałów wrażliwych na zapachy.

<i>Transport lądowy:</i>	ADR / RID
Nazwa przewozowa:	Aerozole, destylaty naftowe, i.n.o
Klasa:	2
Kod klasyfikacyjny:	5F
Numer:	UN 1950
Grupa opakowań:	III
Tablica ostrzegawcza:	napis „UN 1950“, Aerozole

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Identyfikacja: „Expert Line Klimatyzacja Cleaner ”

Oznakowanie na etykiecie

Symbole ostrzegawcze:



F+ skrajnie łatwopalny

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia):

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

Zwroty S (określające warunki bezpiecznego stosowania):

S2 Chronić przed dziećmi.

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

S23 Nie wdychać pary

S51 Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Informacje ostrzegawcze

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej +50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji

niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U nr 201, poz. 1674 z dnia 14 października 2005 r.) – do punktu 2;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami) – do punktu 3;

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671,2002) – do punktu 14;

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DzU nr 178, poz. 1481, 2005) – do punktu 14;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679, 2003 z późniejszymi zmianami) – do punktu 15.

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

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r w sprawie detergentów

Ustawa z dnia 13 września 2002 o produktach biobójczych (Dz. U. 2002 Nr 175 poz. 1433 z późniejszymi zmianami)

16. Inne informacje

Objaśnienia symboli użytych w tekście

F	Wysoco łatwopalny
Xi	Drażniący
R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R12	Preparat skrajnie łatwopalny.
R36	Działa drażniąco na oczy
R38	Działa drażniąco na skórę
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Miejsce uzyskania dalszych informacji: **Rytm – L Sp. z o.o.**
ul. Strefowa 14, 43 – 100 Tychy
tel. / fax. +48 32 3240001 / 10

Rytm Trade Sp. z o.o.
ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy
tel. / fax +48 32 324 00 60 / 61

Informacje uzupełniające:

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy i doświadczeń oraz na podstawie kart charakterystyk substancji dostarczonych od naszych Dostawców. Wszystkie informacje podane w niniejszej Karcie Charakterystyki Preparatu zostały podane jako wskazówka do bezpiecznego obchodzenia się z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania, postępowania w przypadku niezamierzonego uwolnienia czy pożaru. Informacje te nie powinny być traktowane jako gwarancja czy specyfikacja produktu i nie mogą być podstawą do odpowiedzialności prawnej. Nie gwarantują właściwości produktu.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej : aktualizacja ogólna