

## **1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja producenta.**

**1.1. Identyfikator produktu:** Preparat do czyszczenia klimatyzacji. Aerosol. Pojemnik 150 ml

**1.2. :Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane.** Preparat jest przeznaczony do czyszczenia klimatyzacji samochodowej.

**1.3. Producent:**

Wyprodukowano dla:  
Bottari Polska Sp. z o.o.  
ul Długa 7,  
96-325 Radziejowice Parcel

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 112

## **2. Identyfikacja zagrożeń**

Produkt jest sklasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna.

### **2.1. Klasyfikacja mieszaniny:**

Według rozporządzenia we 1272/2008 CLP  
Flam aerosol , H222  
Skin Sens, H317

Według dyrektywy 67/548 i 1999/45:

F+, R12  
R43

### **2.2 Elementy oznakowania**

Rozporządzenia we 1272/2008 CLP  
Flam aerosol , H222  
Skin Sens, H317  
P261  
Piktogramy:



Niebezpieczeństwo!

Skrajnie łatwopalny aerosol. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

Składniki: 30% i więcej węglowodory alifatyczne, kompozycja zapachowa: Geraniol, Limonene, Linalool, konserwant: benzoesan sodu.

**2.3 Inne zagrożenia:** Nie stwarza

## **3. Skład. Informacja o składnikach**

**3.1 Substancje:** Nie dotyczy

### **3.2 Mieszaniny**

Wsadem aerosolu jest mieszanka niżej wymienionych substancji z bezpiecznymi składnikami.

Lp.	Substancja niebezpieczna	Nr CAS (producent)	Klasyfikacja zagrożenia według Dyrektywy	Klasyfikacja zagrożenia według rozporządzenia	Zawartość %
1	Gaz: -propan -butan	74-98-6 106-97-8	F+, R12 -	Flam gas. 1, H220 Press Gas, H280	40-60
2	Alkohol etylowy	67-63-0	F,R11	Flam Liq. 2, H225	25-35
	Quaternary ammonium compounds, benzyl c12-16 – alkyldimethyl, chlorides	68424-85-1	C, R22 R34 N, R50	Accute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	0,01-0,2
	Didecyldimethylammonium chloride	717-51-5	C, R22 R34 N, R50	Accute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	0,01-0,2
	Quaternary ammonium compounds, benzyl c12-14 – alkyldimethyl, chlorides	68424-85-1	C, R22 R34 N, R50	Accute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	0,01-0,2
	Propan -2-ol	67-63-0	F, R11 Xi, R36 R67	Flam Liquid 2, H225 Eye Irrit 2, H319 STOS SE, H336	0,01-0,1
4	Kompozycja zapachowa Geraniol Limonene Linalool	- 106-24-1 5989-27-5 78-70-6	Xi, R38 R43 N, R50/53	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1,H410	0,2-0,3% >0,01% alergeny

#### 4. Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne: Poszkodowanego wynieść na świeże powietrze, zapewnić poszkodowanemu spokój, chronić przed utratą ciepła. Wezwać lekarza.

Skazanie oka: Przemycać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 15 min przy odwiniętych powiekach, konieczna konsultacja okulistyczna.

Skazanie skóry: Przemycać skórę dużą ilością wody z mydłem w razie wystąpienia podrażnienia skóry wskazana konsultacja dermatologiczna.

W przypadku spożycia: nie powodować wymiotów, zapewnić poszkodowanemu spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: brak danych

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy wezwać lekarza. Zastosować leczenie objawowe.

## **5. Postępowanie w przypadku pożaru:**

**5.1. Środki gaśnicze:** proszek gaśniczy, piana, piasek.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:** preparat znajduje się w opakowaniu pod ciśnieniem. Zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy w żaden sposób uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C – niebezpieczeństwo wybuchu!

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru. Stosować aparat oddechowy oraz kombinezon ochronny.

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:**

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne oraz procedury w sytuacjach awaryjnych:** Z pojedynczego opakowania zasypać materiałem chłonnym np. piasek, trociny, ziemia, zebrać do pustego opakowania i traktować jak odpad. W czasie wycieku wydobywa się skrajnie łatwo palny gaz. Wyłączyć więc wszystkie źródła ognia. Z większej ilości opakowań - oznakować teren skażony, wyłączyć wszelkie źródła ognia, usunąć z zagrożonego terenu wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, powiadomić policję i władze terenowe, wezwać oddział ratownictwa chemicznego. Przystąpić do usuwania wycieku, o ile nie zagraża to zdrowiu i życiu ludzi.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie palić papierosów! Nie wdychać par. W czasie usuwania awarii stosować odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej. Nie wdychać par. Nie palić papierosów!

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, wyciek pokryć materiałem chłonnym (np.: piasek), umieścić w pojemniku na odpady, przekazać specjalistycznej firmie. W trakcie należy bezwzględnie działać z dala od źródeł ognia, wyłączyć wszystkie źródła ognia. Nie palić papierosów! W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację. W żadnym przypadku nie dopuścić do przedostania się wycieku do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:** Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie nr 1

## **7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

Jednostkowe opakowanie stanowi - aluminiowy lub stalowy pojemnik pod ciśnieniem  
Opakowanie transportowe to - pudło kartonowe lub tacka obciążona folią termokurczliwą.

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania:** : podczas pracy z preparatem należy zapewnić wentylację, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania par produktu, nie spożywać posiłków, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas pracy z preparatem, pojemnik ciśnieniowy, chronić przed światłem słonecznym, ogrzewać w żaden sposób i nie poddawać działaniu temperatury powyżej 50°C, nie przebijać i nie spalać opakowań nawet po zużyciu środka, należy stosować do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonych na etykiecie.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** pojemniki przechowywać w pomieszczeniach suchych, dobrze wentylowanych, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej, w temperaturze od 0 °C do 30 °C, nie dopuścić do ogrzania powyżej 50 °C, pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła, przechowywać dala od środków spożywczych, w miejscach niedostępnych dla dzieci.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe:** brak

## **8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Dla środowiska pracy podane są wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 z 2002 r. poz. 1833, wraz z późniejszymi zmianami):

Butan NDS - 1900 mg/m<sup>3</sup> NDSch –3000 mg/m<sup>3</sup>

Propan NDS - 1800 mg/m<sup>3</sup>

Izobutan NDS - 900 mg/m<sup>3</sup>

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 roku w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom, kobietom w ciąży i w okresie karmienia są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń (Dz. U. Nr 114 z 1996 r. poz. 545, zmienione rozporządzeniem z dnia 30 lipca 2002 r. Dz.U. Nr 127, wraz z późniejszymi zmianami).

Środki ochrony osobistej: ręk- rękawice ochronne, skóry- ubranie robocze, dróg oddechowych- dobra wentylacja, oczu: okulary ochronne.

Zalecenia higieniczne: unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, wdychania par. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić w czasie pracy z preparatem. Każdorazowo, po pracy z produktem – myć ręce

**8.2. Kontrola narażenia:** nie dotyczy

## **9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

a. dla płynu

Postać fizyczna: ciecz

Kolor: przezroczysta od bezbarwnej do jasnożółtego

Zapach: charakterystyczny dla kompozycja zapachowej, owocowy

Gęstość: 0,88 ± 0,1 g/cm<sup>3</sup> w 20 °C

pH: 5,5-7,5

Palność: ciecz łatwopalna

b. gotowy produkt

Postać: aerozol

Gęstość: 0,68 ± 0,05 g/cm<sup>3</sup> w 20 °C

Właściwości wybuchowe: granice wybuchowości dla propanu-butanu: 1,5-11,2 % obj

Właściwości utleniające: brak danych

Prężność par: brak danych

**9.2. Inne dane:** brak

## **10. Stabilność i reaktywność:**

**10.1. Reaktywność :** Preparat nie wykazuje reaktywności.

**10.2. Stabilność chemiczna:** Preparat w warunkach stosowania jest stabilny

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** w normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie nastąpią niepożądane reakcje

**10.4 Warunki, których należy unikać:** : przechowywania i stosowania preparatu w temperaturze powyżej 30°C, preparat należy przechowywać poza zasięgiem promieni słonecznych, nie dopuścić do uszkodzenia pojemnika, w żadnym przypadku nie przechowywać, nie stosować preparatu w pobliżu źródeł ognia.

**10.5 Materiały niezgodne:** nie stwierdzono.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** w normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu

## **9. Informacje toksykologiczne:**

### **11.1..Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Zagrożenie zdrowia: Preparat zawiera substancje skrajnie łatwo palne oraz substancje drażniące. Nie wdychać aerozolu, stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, wietrzyć pomieszczenia zabiegu. Nie rozpylać w kierunku ognia ani żarzących się materiałów.

Zagrożenie środowiska: Nie należy uszkadzać pojemników Nie spożywać pozostałości z uszkodzonych pojemników. Nie spalać pustych oraz uszkodzonych pojemników. Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do środowiska.

Skutki narażenia ostrego u ludzi:

Inhalacja - w wysokich stężeniach preparat drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego,

Kontakt ze skórą i oczami - preparat wysusza skórę oraz powoduje stany zapalne

Spożycie- podczas połknięcia istnieje niebezpieczeństwo przedostania się preparatu do płuc, co w konsekwencji może spowodować podrażnienie płuc.

## **9. Informacje ekologiczne:**

Nie prowadzono badań dotyczących wpływu preparatu na środowisko. Preparat nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednak nie należy dopuszczać do przedostania się preparatu do środowiska.

**12.1 Toksyczność:** preparat nie jest toksyczny

**12.2. Trwałość i zdolność rozkładu:** nie oznaczono

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:** brak danych

**12.4.Mobilność w glebie:** brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** nie dotyczy

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** brak doniesień o niepożądanych skutkach

## **13. Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:** Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z 2001r. wraz z późniejszymi zmianami) Kod identyfikacyjny:15 01 04 – opakowania z metali.

Postępowanie z produktem: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Należy wyrzucać jedynie całkowicie opróżnione opakowania. Unieszkodliwianie odpadowego produktu (w tym również przeterminowanego) przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (najlepiej w urządzeniach spełniających określone wymagania lub przekazać odpowiedniej firmie) – Ustawa o odpadach z dnia 27.04.2001 r Dz. U. Nr 62, poz. 628 i Dz. U. Nr 100, poz. 1085z 2001r., wraz ze zmianami.

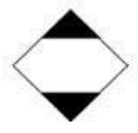
Postępowanie z opakowaniami: Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami – Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11.05.2001 r. Dz. U. Nr 63, poz. 638 z 2001 r., wraz z późniejszymi zmianami.

## **9. Informacje dotyczące transportu:**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** ADR/RID - UN 1950

**14.2.Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Aerozole

**14.3. Klasy zagrożenia w transporcie:**



**14.4. Grupa pakowania:** klasa 2

**14.5. Zagrożenie dla środowiska:** nie stwarza zagrożenia

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** nie dotyczy

Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transport

## **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:**

### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dz.U. 2010 nr 141 poz. 950 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2013 poz. 21 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638 z późn. zmian. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

Rozporządzenie (WE) Nr 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 (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 dnia 16 grudnia 2008 r. 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 L 353 z 31 grudnia 2008 roku)

Dyrektywa 1999/45/We Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych Dz.U. 2009 nr 188 poz. 1460

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140) uchylające

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: brak danych**

## **16. Inne informacje**

Pojemnik pod ciśnieniem, chronić przed światłem słonecznym, nie ogrzewać w żaden sposób i nie poddawać działaniu temperatury powyżej 50°C, nie przebijać i nie spalać opakowań nawet po zużyciu.

Pełne teksty skróconych zwrotów:

R10 - Produkt łatwopalny.

R11 - Produkt wysoce łatwopalny.

R12 - Produkt skrajnie łatwopalny

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R50 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

R 50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo trzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

H220 – Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H222 – Skrajnie łatwopalny aerozol

P261 – Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

Informacje dla czytelnika: Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie opisywanego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych na temat produktu, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.