

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU****Nazwa handlowa:** **JAX DRY-GLIDE SILICONE (AEROZOL)****1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Środek smarujący w aerozolu dla przemysłu spożywczego (tylko do użytku profesjonalnego).

1.3. DANE DOTYCZĄCE PRODUCENTA SUBSTANCJI / MIESZANINYPRESSURE-LUBE, INC.
W134 N5373 CAMPBELL DRIVE
MENOMONEE FALLS, WI 53051 USA**1.4. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

| | |
|---|---|
| NAZWA I ADRES PRODUCENTA: | RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna 72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50 |
| NUMER REGON: | 006618988 |
| NUMER TELEFONU: | (+48/91) 431-85-85 |
| NUMER FAXU: | (+48/91) 431-85-86 |
| Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki: | grzegorzdomanski@radex.com.pl |

1.5. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| TELEFON ALARMOWY: | (+48) 505-040-647 |
| POMORSKIE CENTRUM TOKSYKOLOGII: | (+48/58) 682-04-04 |
| STRAŻ POŻARNA | 998 |

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Produkt skrajnie łatwopalny. Rozpuszczalnik zawarty w parach produktu w wysokich stężeniach działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Drażniący dla oczu i skóry.

2.2. SZCZEGÓLNE WSKAZÓWKI W PRZYPADKU ZAGROŻENIA DLA LUDZI I ŚRODOWISKA:

Pojemnik pod ciśnieniem. chronić przed temperaturą powyżej 50°C. Powyżej tej temperatury aerozol może wybuchnąć. Nie rozpylać w kierunku płomienia ani żarzących się przedmiotów. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska i zdrowia człowieka.

3. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**Charakterystyka chemiczna:** : mieszanina oleju silikonowego, gazów nośnych, rozpuszczalnika i środków uszlachetniających.**3.1. SKŁADNIKI MIESZANINY****Składniki niebezpieczne:**

| Składnik | Nr CAS | Nr WE | udział % | symbol | zwroty-R |
|----------|----------|--------------|----------|--------------|-------------------|
| Heptan | 142-82-5 | 205-563-8510 | 60 – 80 | F, Xn, Xi, N | 11-38-65-67-50-53 |
| Propan | 74-98-6 | 200-827-9 | 5 - 10 | F+ | 12 |
| Butan | 106-97-8 | 203-448-7 | 5 – 10 | F+ | 12 |

Dodatkowe wskazówki: Pełny tekst wskazówek dotyczący zagrożeń zawarty jest w punkcie 16.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

4.1.1. OGÓLNE WSKAZÓWKI

Do minimum ograniczać ekspozycję na pary i mgły produktu. Natychmiast zdjąć zanieczyszczone produktem ubranie i obuwie.

4.1.2. ZATRUCIE INHALACYJNE

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze, w razie potrzeby podawać tlen i zapewnić pomoc lekarską.

4.1.3. KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem.

4.1.4. KONTAKT Z OCZAMI

Oczy z rozchylonymi powiekami płukać pod bieżącą wodą przez kilka minut. Kiedy podrażnienie nie ustanie skonsultować się z lekarzem.

4.1.5. SPOŻYCIE

Obficie popić wodą i zapewnić dostęp świeżego powietrza. Nie powodować wymiotów. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia i rozmiarów pożaru. Do gaszenia używać dwutlenku węgla, piany lekkiej lub proszku gaśniczego. Jeżeli nie doszło do zapłonu wycieku zaleca się użycie natrysku wodnego w celu rozproszenia oparów i poprawy bezpieczeństwa gaszących osób. Nie używać bezpośredniego strumienia wody, ponieważ produkt może wypływać i ponownie zapalić się na jej powierzchni.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury, iskiei, elektryczności statycznej i otwartego ognia, zapewnić odpowiednią wentylację.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Pełne wyposażenie strażackie włącznie z hełmem. W razie potrzeby użyć aparatu oddechowego, zwłaszcza w przestrzeniach i miejscach trudnodostępnych. Rozgrzane pojemniki mogą eksplodować, zagrożone pojemniki chłodzić wodą. Zachowywać bezpieczny dystans w czasie akcji. Pary są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się na większe odległości i przenikać do miejsc nisko położonych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.

Nosić ubranie robocze i środki ochrony osobistej. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Usunąć produkt z podłoża przy użyciu niepalnych absorbentów i narzędzi nie iskrzących. Pozostałości zmyć wodą z detergentami. Odpady przekazać do utylizacji.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Nie dopuszczać do kontaktu preparatu z oczami. Nie wdychać oparów i aerozolu. Nie palić w magazynie i podczas pracy z preparatem. Nie rozpylać aerozolu w kierunku płomienia ani żarzących się przedmiotów. Zapewnić dobrą wentylację, również z miejsc niżej położonych. Zużyte pojemniki po produkcji stanowią zagrożenie pożarowe. Pojemników nie przekłuwac, nie ciąć, nie palić, nie przewiercać, nie przecinać i nie zgniatać.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA

Trzymać z daleka od źródeł ognia i zapłonu. Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach, w umiarkowanej temperaturze. Chronić przed mrozem, upałem i bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych. Nie dopuszczać do przegrzania powyżej 49 °C.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Składniki dla których określono w przepisach najwyższe dopuszczalne stężenia:

| Nr CAS | Nazwa substancji | Rodzaj | Wartość | Jednostka |
|----------|------------------|--------|---------|-------------------|
| 106-97-8 | Butan | NDS | 1900 | mg/m ³ |
| | | NDSCh | 3000 | mg/m ³ |
| 74-98-6 | Propan | NDS | 1800 | mg/m ³ |
| 142-82-5 | Heptan | NDS | 1200 | mg/m ³ |
| | | NDSCh | 2000 | mg/m ³ |

Podstawa: obowiązujący wykaz stanowiący załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy / Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833 / z późniejszymi zmianami.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obejściu z chemikaliami.
Natychniasz zdjęć zanieczyszczone, nasyczone preparatem ubranie.

8.3. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Wentylacja ogólna, korzystnie miejscowy wyciąg. Przy intensywnej pracy ze środkiem smarującym zakładać półmaskę z pochłaniaczem par organicznych.

8.4. OCHRONA SKÓRY

Robocza odzież ochronna drelichowa

8.5. OCHRONA OCZU

Szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle lub plastikową przyłbicę, szczególnie do smarowania miejsc trudno dostępnych

8.6. OCHRONA RĄK

Przy dłuższej lub często powtarzającej się pracy zakładać rękawice ochronne olejoodporne

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

| | |
|------------------------------------|--|
| Postać: | ciekły i sprężony gaz w opakowaniu aerozolowym |
| Kolor: | przezroczysty |
| Zapach: | lekki rozpuszczalnika |
| Ciężar właściwy: | 0,654 |
| Temperatura zapłonu: | nie określa się |
| Temperatura/zakres wrzenia: | złożona mieszanina |
| Szybkość parowania: | wolniejsza niż eteru |
| Gęstość par: | cięższe od powietrza |
| Zawartość części lotnych: | 50 - 96% |
| Rozpuszczalność w wodzie: | nie rozpuszcza się |

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
10.1. REAKTYWNOŚĆ I STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest stabilny w warunkach zalecanych do jego stosowania i magazynowania, wzrost temperatury preparatu w opakowaniu powyżej 49°C może spowodować rozerwanie opakowania.

10.2. WARUNKI I MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysoka temperatura, otwarty ogień.

10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Podczas niekompletnego spalania mogą tworzyć się tlenek i dwutlenek węgla.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

| | |
|------------------------------------|--|
| KONTAKT ZE SKÓRĄ ----- | Długotrwały lub często powtarzający się kontakt może powodować lekkie podrażnienia, wysuszenie i pękaniem skóry. |
| KONTAKT Z OCZAMI ----- | Może powodować zaczerwienienie, podrażnienie, nieostre widzenie |
| NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO ----- | Mało prawdopodobne w przypadku aerozolu, ale połknięcie nawet małej ilości działa szkodliwie na układ pokarmowy i w razie wymiotów na płuca. |
| OSTRA TOKYCZNOŚĆ ----- | Nie jest znana |
| DZIAŁANIE UCZULAJĄCE ----- | Nie jest znane działanie uczulające |
| WDYCHANIE ----- | Podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej i przełyku. Przy dłuższym kontakcie, powyżej dopuszczalnych stężeń, opary mogą powodować nudności, brak apetytu, zmęczenie, zamroczenie, odurzenie, zawroty głowy, braki koordynacji. Jednak operowanie małymi aerozolowymi opakowaniami produktu ogranicza w znaczącym stopniu skutki ewentualnego narażenia. |
| INNE INFORMACJE ----- | Produkt nie zawiera składników rakotwórczych ani więcej niż 0,1% substancji uchodzących za mutagenne lub wpływające na rozrodczość |

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Niewielka pojemność opakowań z produktem w aerozolu ogranicza ewentualny szkodliwy wpływ niektórych lotnych składników na środowisko w przypadku uszkodzenia pojemników

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Brak dostępnych danych na temat szkodliwego wpływu produktu na środowisko.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Pozostałości produktu muszą być utylizowane zgodnie z przepisami Ustawy dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska / Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627, zm. Dz. U. 01.115.1229 / oraz przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach / Dz. U. Nr 62, poz. 628, zm. Dz. U. 03.07.78 /.:

13.2. OPAKOWANIE

Opakowania należy całkowicie wypróżnić i utylizować zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych / Dz. U. 2001r. Nr 63, poz. 638, zm. 03.07.78. i 03.11.97/.

KOD ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH : 15 01 02

13.3. NUMER KODU ODPADÓW

Grupa: odpady powstałe przy wytwarzaniu, stosowaniu, dystrybucji i użyciu (HZVA) tłuszczów, smarów, mydeł, środków piorących, środków dezynfekujących i środków do pielęgnacji ciała.

Oznaczenie: inne pozostałości reakcji i destylacji. Kod: 07 06 08

Oznaczeń dokonano: na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów / Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206 /.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU
14.1. TRANSPORT LĄDOWY - DROGOWY ADR I KOLEJOWY RID

(krajowy / międzynarodowy):

| | |
|--|---------|
| Klasa niebezpieczeństwa w transporcie: | 2 |
| Kod klasyfikacyjny: | F5 |
| Nr rozpoznawczy zagrożenia (liczba Kemlera): | - |
| Nr oznaczenia materiału (nr UN): | 1950 |
| Grupa pakowania: | - |
| Nalepka ostrzegawcza: | 2.1 |
| Oznaczenie towaru: | AEROZOL |

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA
SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY
Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i produktach chemicznych /Dz. U. Nr 11 poz. 84/ z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. {REACH} , w tym art.31 Wymagania odnoszące się do kart charakterystyki

Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki - Załącznik II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urzędowy UE z dn.29.05.2007 nr 1.136/84 – 92)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 poz.1588 z dn.16 listopada 2007r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i produktów niebezpiecznych / Dz. U. Nr 171, poz.1666 oraz z 2004 r. Nr 243, poz.2440.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 4 września 2007r. zmieniające rozporządzenia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i produktów chemicznych /Dz. U. Nr 174, poz.1222/.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem /Dz. U. Nr 201 poz. 1674/ .

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych produktów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne / Dz. U. Nr 142 poz. 1194/

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r. /Dz. U. Nr 199 poz. 844/ z późniejszymi zmianami.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO
Oznakowanie:

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku /Dz. U. Nr 173 poz.1679/. Na etykietach znaki i symbole ostrzegawcze zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku / Dz. U. Nr 199 poz. 1948/.

Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie: heptan
propan
butan

Deklaracja zawartości wg Dyrektywy WE 648/2004: nie dotyczy

Produkt dopuszczony do kontaktu z żywnością zarejestrowany jako NSF H1.

Symbol i oznaczenie stopnia niebezpieczeństwa preparatu:



F+ :Skrajnie łatwopalny



Xi drażniący, Xn szkodliwy

Zwroty-R:

12 - skrajnie łatwopalny

20 - działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową

36/38 - drażniący dla oczu i skóry

Zwroty-S:

16 - Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu

23 - Nie wdychać gazu/rozpylonej cieczy

35 - Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny

37/39 - Nosić odpowiednie rękawice i okulary lub ochronę twarzy.

46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-pokaż opakowanie lub etykietę.

51 - Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

**16. INNE INFORMACJE**

Powyższe dane oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy.

Do opracowania karty wykorzystano materiały i badania własne, oraz informacje uzyskane z PRESSURE-LUBE, INC, nr katalogowy produktu JAX 108..

Treść zwrotów-R w punkcie 3:

R 11 Produkt wysoce łatwopalny

R 12 Produkt skrajnie łatwopalny.

R 38 Działa drażniąco na skórę

R 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

R 53 Może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym

R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem niebezpiecznym powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki.