

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego wraz ze zmianą (Dz. U. Nr 140, poz. 1171 z dnia 3 września 2002 r., Dz. U. Nr 2, poz. 8 z dnia 6 stycznia 2005r.)

Data sporządzenia/aktualizacji: 31 grudnia 2003 / 17 listopad 2005

**1. Identyfikacja preparatu  
Identyfikacja producenta / dystrybutora:**

Nazwa preparatu

**DEF SPRAY**

Dystrybutor: *LOTNIK Sp. z o.o.*  
*ul. Paderewskiego 8a*  
*25-017 Kielce*

Telefon alarmowy: tel. kom. 502 420 622

**2. Skład i informacja o składnikach  
Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją**

Składnik	nr CAS	nr WE	% wag.	Symbol	Zwroty R <sup>#</sup>
2-butanon	78-93-3	201-159-0	30-40	Xi, F	R 11-36-66-67
butan	106-97-8	203-448-7	20-25	F+	R 12

# - określenie zwrotów rodzaju zagrożenia zestawiono w punkcie 16.

**3. Identyfikacja zagrożeń  
Klasyfikacja i oznakowanie preparatu**

**Xn, F+**

Substancja skrajnie łatwopalna. Podczas użycia mogą tworzyć się wybuchowe mieszanki tlenu i oparów, szczególnie nad powierzchnią ziemi. Niebezpieczny dla środowiska naturalnego. Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową oraz kontaktu ze skórą. Działa drażniąco na oczy, układ oddechowy oraz skórę.

**4. Pierwsza pomoc****Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia**

Wdychanie: Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Stosować metodę usta – usta lub usta- nos.  
Kontakt ze skórą: Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Następnie nawilżyć skórę.  
Kontakt z oczami: Szeroko otwartą powiekę należy przepłukać dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarskiej.  
Połknięcie: W przypadku połknięcia należy natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

**5. Postępowanie w przypadku pożaru****Zalecane środki gaśnicze**

Piana, rozproszona strumień wody, mgła. Chemiczne środki suche, dwutlenek węgla, piasku lub ziemi należy używać jedynie w przypadku małych pożarów.

**Zabronione środki gaśnicze**

Zwarty, jednolity strumień wody.

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

Należy zapobiegać skażeniu gleby oraz wody. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, rowów melioracyjnych, rzek za pomocą piasku, ziemi lub innych właściwych środków ochronnych.

**Metoda usunięcia:**

Zaabsorbować lub spowodować wsiąknięcie płynu w piasek, ziemię lub rozlać substancję kontrolną. Oddzielić nieszczelne pojemniki i usunąć je.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego wraz ze zmianą (Dz. U. Nr 140, poz. 1171 z dnia 3 września 2002 r., Dz. U. Nr 2, poz. 8 z dnia 6 stycznia 2005r.)

### **7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**

#### **Postępowanie z preparatem:**

Należy używać w dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić. Nie rozpylać w oczy. Chronić przed działaniem promieniowania słonecznego.

#### **Magazynowanie:**

Należy przestrzegać przepisów dotyczących magazynowania aerozoli. Przechowywać jedynie w miejscach dobrze wentylowanych. Temperatura składowania nie może przekroczyć 50°. Nigdy nie należy składować pojemników wewnątrz samochodu.

---

### **8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

Zawiera butan, 2-butanon

Ochrona dróg oddechowych:

Wymagana w przypadku niewystarczającej wentylacji pomieszczeń.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne w przypadku wydłużonego kontaktu z preparatem

Ochrona skóry:

Rękawice ochronne.

Higiena przemysłowa:

Po ukończeniu pracy i przed przerwami skórę narażoną na działanie substancji należy zmyć dużą ilością wody z mydłem. W czasie pracy nie należy jeść, pić, palić, lub przyjmować leków.

---

### **9. Właściwości fizykochemiczne**

#### **Postać fizyczna**

Stan skupienia: gaz/aerozol  
Barwa: bezbarwny  
Zapach: charakterystyczny dla rozpuszczalników

#### **Charakterystyczne temperatury**

Punkt zapłonu: Nie oznaczono.  
Temperatura zapłonu: 365°C+  
Samozapłon: produkt nie ulega samozapłonowi

#### **Granice wybuchowości**

Górna: 11,5 Vol%  
Dolna: 1,5 Vol.%

#### **Właściwości utleniające**

Nie oznaczono.

#### **Rozpuszczalność**

W wodzie: nierozpuszczalny

---

### **10. Stabilność i reaktywność**

Rozkład termiczny:

Przy właściwym użyciu nie występuje

#### **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak, przy odpowiednim przechowywaniu i postępowaniu.

Niebezpieczne reakcje:

W temperaturze powyżej 50°C występuje niebezpieczeństwo wybuchu pojemników.

---

### **11. Informacje toksykologiczne**

#### **Skutki zdrowotne narażenia ostrego**

Zawiera 2-butanon. Wdychanie oparów może powodować podrażnienie skóry i oczu.

---

### **12. Informacje ekologiczne**

#### **Wpływ preparatu na środowisko**

Brak danych eksperymentalnych dla produktu.

Powoduje skażenie wody. Należy chronić glebę, wodociągi oraz kanalizacje przed dostaniem się do nich substancji.

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego wraz ze zmianą (Dz. U. Nr 140, poz. 1171 z dnia 3 września 2002 r., Dz. U. Nr 2, poz. 8 z dnia 6 stycznia 2005r.)

### 13. Postępowanie z odpadami

W celu przerobu należy zasięgnąć porady ośrodków gospodarki odpadami. Stosować przepisy dotyczące opakowań ze szkodliwymi pozostałościami

### 14. Informacje o transporcie Klasyfikacja i oznakowanie

ADR: Aerozole RID:  
Klasa: 2 5F Gaz  
UN 1950

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych Oznakowanie opakowań (etykieta):

#### PLAST SPRAY

Symbole: F+  
Zagrożenia: substancja skrajnie łatwopalna  
substancja szkodliwa



Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed działaniem promieniowania słonecznego i temperaturą powyżej 50°. Nie przekłuwać i nie palić pojemnika nawet po wykorzystaniu. Nie używać przy otwartym ogniu i żarzących się materiałach. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia – nie palić tytoniu. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Bez właściwej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanki wybuchowej. Nie wdychać aerozolu. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### Przepisy prawne, na podstawie, których została sporządzona niniejsza karta charakterystyki:

Ustawa z dn. 11-01-2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84; Dz.U. Nr 100, poz. 1085; Dz. U. Nr 123, poz. 1350; Dz. U. Nr 125 poz. 1367 z 2001 r.; Dz. U. Nr 135 poz. 1145 z 2002 r.; Dz. U. Nr 142 poz. 1187 z 2002 r.; Dz. U. Nr 189 poz. 1852 z 2003 r. ; Dz. U. Nr 11 poz. 94 z 2004 r.; Dz. U. Nr 96 poz. 959 z 2004 r.; Dz. U. Nr 121, poz. 1263 z 2004 r.; Dz. U. Nr 179, poz. 1485 z 2005 r.).  
Rozporządzenie MGPIPS z dn. 17-04-2003 r. w sprawie ograniczeń, zakazów i warunków obrotu lub stosowania substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 86 poz. 799)  
Rozporządzenie MZ z dnia 17 -01- 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, do których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 19, poz. 170)  
Rozporządzenie MZ z dn. 14-08-2002 r. w sprawie karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194)  
Rozporządzenie MZ z dn. 03-07-2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego ( Dz. U. Nr 140, poz. 1171)  
Rozporządzenie MZ z dn. 02-09-2003 r. w sprawie kryteriów sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. 171, poz. 1666)  
Rozporządzenie MZ z dn. 02-09-2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów chemicznych ( Dz. U. Nr 173, poz. 1679)  
Rozporządzenie MZ z dn. 02-09-2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem ( Dz. U. Nr 199, poz. 1948)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić wprowadzając ścieki do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 168, poz. 1763 z 2004 r. )  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie ( Dz. U. Nr 128, poz. 1348 z 2004 r.)  
Rozporządzenie MZ z dnia 28 września 2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem ( Dz. U. Nr 201, poz. 1674 z dnia 14 października 2005 r.)  
Rozporządzenie MZ z dn. 23-12-2002 r. w sprawie wzoru oświadczenia podmiotu nabywającego prekursor grupy I- R, II A-R, III-R III ich przeznaczeniu (Dz. U. Nr 7, poz. 89)  
Rozporządzenie MZiOS z dn. 11-09-1996 r. w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz. U. Nr 121, poz. 571)  
Rozporządzenie z dn. 09-07-1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 86, poz. 394)  
Rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dn. 29-11-2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)  
Rozporządzenie MP i PS z dn. 26-09-97 w sprawie ogólnych przepisów BHP ( Dz. U. Nr 129 poz. 844) z późniejszymi zmianami ( Dz. U. Nr 91/2002, poz. 811).

### 16. Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych uzyskanych od producenta) i uaktualniona zgodnie

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego wraz ze zmianą (Dz. U. Nr 140, poz. 1171 z dnia 3 września 2002 r., Dz. U. Nr 2, poz. 8 z dnia 6 stycznia 2005r.)

**z najnowszymi przepisami w p.1, p.2, p.3, p. 8, p.11, p.12, p.13, p.14, p.15, p.16.**

Zezwala się na kopiowanie wersji oryginalnej bez dokonywania zmian.

Zwroty zagrożenia:

- R 11     substancja wysoce łatwopalna
- R 12     substancja skrajnie łatwopalna
- R 36     działa drażniąco na oczy
- R 66/67   opary mogą powodować suchość i pękanie skóry, wdychanie oparów może powodować senność