

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego SPAWMIX str 1/4

## 1. Identyfikacja preparatu:

Preparat antyodpryskowy SPAWMIX jest bezzapachowym środkiem przeciwprzyczepnym produkowanym w postaci aerozolowej, nie zawierającym freonu oraz silikonu. Stosowany jest do ochrony dyszy palnika, narzędzi i powierzchni materiału spawanego przed wtapianiem się odprysków metalu w trakcie spawania technikami elektrycznymi. Nie wpływa negatywnie na procesy spawalnicze oraz nie powoduje wad spawalniczych w spoinach. Dopuszczony do obiegu handlowego przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie.

Nazwa handlowa: **Preparat antyodpryskowy SPAWMIX**  
Producent: **TECWELD Piotr Polak 41-943 Piekary Śl. ul. Szmargdowa 21/III/6**  
**Dział handlowy: 41-924 Bytom, ul. Krzyżowa 3, tel. (0-32) 38-69-428, fax (32) 38-69-434**  
Termin przydatności: **3 lata od daty produkcji (podanej na dnie puszki).**  
Data opracowania: **05.01.2000**  
Telefony alarmowe: **Straż Pożarna: 998**  
**Centrum Informacji Toksykologicznej 042 631 47 24**  
**Instytut Medycyny Pracy 042 631 47 67**

### 1.1 Klasyfikacja: środki antyadhezyjne

PKWiU: 24.66.31 – 57.71  
SWW: 1289-731  
PCN/CPC: 3403 19 99 Ox  
PRODCOM: 24.66.31.57

## 2. Identyfikacja zagrożeń:

### 2.1 Klasyfikacja preparatu.

Przeprowadzono na podstawie eksperymentalnych badań fizykochemicznych wyrobu zawartych w punkcie 9 niniejszej karty oraz wydanego atestu PZH dopuszczającego wyrób do obrotu detalicznego.

- F+ R12 produkt skrajnie łatwopalny

## 3. Skład oraz informacja o składnikach:

Składniki	CAS	WE	Zawartość %	Symbol	Zwroty R	Zwroty S
Propan	74-98-6	200-827-9	min. 36	F+	R12	S2-9-16
Butan	106-97-8	203-448-7	16-50	F+	R12	S2-9-16
Mieszanina modyfikowanych olejów roślinnych	brak	brak	8-10	brak	brak	brak

Pełne brzmienie zwrotów R podano w punkcie 16 Karty charakterystyki.

## 4. Pierwsza pomoc:

- Podrażnienie na skutek inhalacji (wdychania).** Zabrać poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, odpoczynek i ciepło. Jeśli zaburzenie nie ustępuje skorzystać z pomocy medycznej.
- Połknięcie.** Produkt nieszkodliwy dla zdrowia.
- Podrażnienie skóry.** Miejsce podrażnienia spłukać bieżącą wodą i przemyć mydłem. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się skorzystać z pomocy medycznej.
- Podrażnienie oczu.** Przemywać oko/oczy wodą aż do ustąpienia podrażnienia. Jeśli jednak podrażnienie utrzymuje się skorzystać z pomocy medycznej.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru:

Środki gaśnicze: płonąca zawartość preparatów może być gaszona wodą, parą wodną, suchymi środkami gaszącymi oraz CO<sub>2</sub>. Nie używać do gaszenia zwartego strumienia wody lecz rozproszony, schładzać nagrzane puszki poprzez rozpylanie wody. W przypadku wystąpienia pożaru w sąsiedztwie magazynu preparatów, natychmiast usunąć puszki w bezpieczne miejsce z dala od działania wysokiej temperatury, w razie konieczności chłodzić zimną wodą. Gorące pojemniki mogą pękać z dużym impetem po przekroczeniu ich wytrzymałości ciśnieniowej. Występuje niebezpieczeństwo zranienia odłamkami blachy, jak również zatrucia produktami rozpadu i spalania zawartości puszek. Podczas spalania zawartości puszek wydzielają się CO<sub>2</sub>, CO oraz H<sub>2</sub>O. Propan-butan tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe, opary są cięższe od powietrza i zalegają przy ziemi.

## 6. Postępowanie przy przypadkowym niezamierzonym uwolnieniu do środowiska:

Wybrać nieszczelne pojemniki i odstawić w bezpieczne miejsce jako odpady. W przypadku wycieku, należy go lokalizować i usunąć jego skutki za pomocą dostępnych materiałów absorpcyjnych jak piasek, ziemia itp.

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego SPAWMIX str 2/4

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie:

- \* Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od otwartego ognia,
- \* Zabezpieczać przed nadmiernym nagrzewaniem, nie spryskiwać otwartego ognia,
- \* Składować jako materiały łatwopalne wg odpowiednich przepisów w pomieszczeniach magazynowych dobrze przewietrzalnych, o maksymalnej temp. 50 °C, nie narażonych na działanie promieni słonecznych,
- \* Nie używać pojazdów z silnikiem spalinowym,

## 8. Kontrola narażenia oraz środki ochrony osobistej:

Składnik	CAS-nr	NDS	NDSch	NDSP
Butan	106-97-8	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	-
Propan	74-98-6	1800 mg/m <sup>3</sup>	-	-

## Oznaczenie w powietrzu na stanowiskach pracy

PN-Z-04252-1: 1997 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczenie propanu i butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w Środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833 z 2002 r).

Drugi oddechowe: unikać bezpośredniego wdychania oparów,

Wzrok: okulary ochronne,

Ręce: rękawice ochronne,

Skóra: chronić przed nadmiernym kontaktem z preparatem, używać kremu zabezpieczającego.

Higiena pracy: chronić drogi oddechowe i pokarmowe,  
nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania,  
często myć ręce, twarz i odsłonięte części ciała,

## 9. Własności fizykochemiczne:

Opakowanie:	aerozol,
kolor:	klarowny, lekko żółtawy,
zapach:	brak zapachu
Przemiana termodynamiczna:	rozpylony preparat przyjmuje stan gazowy,
Łatwopalność:	rozpylona mgiełka i opary są bardzo łatwo palne,
Temperatura zapłonu:	około - 90 °C,
Wybuchowość:	nagrzanie powyżej 50 °C stwarza możliwość pęknięcia pojemnika, wypływająca mieszanka grozi wybuchem,
Prężność gazu napędowego:	
(20 °C)	3,5 bar ciśnienie wewnętrzne pojemnika
(50 °C)	6,0 bar ciśnienie wewnętrzne pojemnika
Gęstość	0,58 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w 20 °C	nie rozpuszczalny w wodzie,
Wartość pH przy 20 °C:	wartość niestosowana

Pozostałe dane: Skład chemiczny preparatu zależy od aktualnego ciśnienia gazu wewnątrz puski i z tego względu nie podlega bezpośrednim pomiarom.

## 10. Stabilność i reaktywność:

Produkty rozkładu termicznego:	CO <sub>2</sub> , woda, węgiel,
Toksyczne produkty rozkładu:	nie występują,
Przekroczenie termin ważności:	możliwość biodegradacji środka natłuszczającego bez skutków ubocznych dla zdrowia,
Inne niebezpieczeństwa:	powyżej 50 °C możliwe pęknięcie pojemników,

## 11. Informacje toksykologiczne

Dane podstawowe Nie zostało określone działanie toksyczne dla gazu płynnego propan-butan. Podane informacje są oparte na danych dotyczących składników gazu i produktów podobnych.

Toksyczność – doustnie Brak danych.

Toksyczność – na skórę Brak danych.

Toksyczność – inhalacyjnie LC50 > 5 mg/l ( gaz )

Działanie na oczy Nie drażniące. Ciecz może spowodować odmrożenia.

Działanie na skórę Nie drażniące. Ciecz może spowodować odmrożenia.

Działanie na drogi oddechowe Nie drażniące (gaz).

Działanie uczulające na skórę Nie powoduje uczulenia skóry.

Pozostałe składniki preparatu nie mają wpływu na ludzkie zdrowie. Czynniki natłuszczający podlega biodegradacji.

## 12. Informacje ekologiczne:

Dane podstawowe. Nie zostało określone działanie toksyczne skroplonych gazów z ropy naftowej. Podane informacje są oparte na danych dotyczących składników gazu i produktów podobnych.

Ekotoksyczność: Niska toksyczność dla ssaków.

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego SPAWMIX str 3/4

*Mobilność: Odparowuje bardzo szybko z wody i gruntu. W powietrzu ulega szybkiemu rozproszeniu.*

*Rozkład: Szybkie utlenianie w reakcji fotochemicznej w powietrzu.*

*Zdolność do bio-akumulacji: Nie bio-akumuluje.*

*Biodegradacja: Ulega biodegradacji*

## 13. Postępowanie z odpadami:

Zawartość pojemnika zużyć do końca, jeśli pojemnik został całkowicie opróżniony z zawartości, w tym również gazu napędowego, jego składowanie oraz utylizacja nie wymaga specjalnego postępowania. Kod odpadu: 15.01.04.

## 14. Informacje o transporcie:

GGVS/ADR/GGVE/RID		
Opakowanie pod ciśnieniem gazu	-	Klasa 2 Cyfra; 10b2 nr boczny 2201
zawartość propan-butanu	-	UN nr 1950
GGVsee/MDG - aerozol	-	Klasa 9 str 9022 Pkg-GrII
zawartość propan-butanu	-	UN-nr 1950 wiersz nr 2-13 MFAG nr 350
ICAO/IATA-DRG- Aerozol łatwopalny	-	Klasa 2,1 Sub-Ris 3 Pkg-Gr II
zawartość propan-butan	-	UN nr 1950 Pkg-Notes: Cargo 203/150 kg Pass:203/75 kg

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

1. Ustawa z dnia 11.01.2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 poz. 84 z 2001r ze zmianami z dnia 5 lipca 2003r i 17 października 2003 roku).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171 poz 1666 z 2003 r).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679 z 2003 r).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w Środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833 z 2002 r).
5. Ustawa z dnia 22 stycznia 2000 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 15, poz. 179)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz. U. Nr 16, poz. 138)
7. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych Dz.U. 2002 Nr 199 poz. 1671
8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628)
9. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej.
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.12.2005 w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe Dz.U. nr 263 z 2005 roku, poz. 2199.
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007, Nr 215 poz. 1588)
13. 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).

### 15.1 Etykieta opakowania:

F+



Skrajnie łatwopalny

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- S2 chronić przed dziećmi,
- S23 nie wdychać rozpylonego aerozolu,
- S51 stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych z dala od materiałów łatwopalnych,

### Napis na opakowaniu:

- Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu.
- Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić podczas rozpylania.

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego SPAWMIX str 4/4

## **16. Inne informacje:**

- *chronić pojemnik przed odpryskami spawalniczymi, nie stosować podczas spawania, Opakowanie jednorazowe.*

## **Pelny opis zwrotów R użytych w punkcie 3 Karty charakterystyki:**

- R 12 *Preparat skrajnie łatwopalny*

*Powyższe informacje są zgodne ze stanem naszej aktualnej wiedzy o tym produkcie. Nie możemy przyjąć odpowiedzialności za użytkowanie w/w wyrobu w inny niż zalecany w niniejszym dokumencie sposób lub stosowanie go do innych, niż jego przeznaczenie celów.*

*Data aktualizacji: 02.01.2008*