

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**

wg rozp. MZ z dnia 14 grudnia 2004 (Dz.U. z 2005, Nr 2 poz 8)

**KIWOSTAT SPRAY Antystatyk aerozol****1. IDENTYFIKACJA PREPARATU****Nazwa handlowa:**

KIWOSTAT SPRAY Antystatyk aerozol (Wyłącznie dla odbiorców prowadzących działalność zawodową)

**Producent:**

KISSEL UND WOLF GmbH , In den Ziegelwiesen 6, D-69168 Wiesloch, Niemcy , Tel 06222-578-0

**Dostawca:**

4 PORY ROKU, 40-101 Katowice ul. Chorzowska 73a, tel/fax (32) 201 08 75

**Telefon awaryjny:**

042 631 47 24 /informacja toksykologiczna w Polsce/

**2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

| <u>Składnik</u> | <u>Zawartość</u> | <u>Numer CAS</u> | <u>Numer WE</u> | <u>Symbole</u> | <u>Zwroty R:</u> |
|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------|------------------|
| Propan          | 5-10 %           | 74-98-6          | 200-827-9       | F+             | R12              |
| 2-propanol      | 50-70 %          | 67-63-0          | 200-661-7       | Xi, F          | R11, R36, R67    |
| Butan           | 20-25 %          | 106-97-8         | 203-448-7       | F+             | R12              |
| Izobutan        | 2,5-5%           | 75-28-5          | 200-857-2       | F+             | R12              |

Znaczenie zwrotów R patrz pkt 16

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Preparat drażniący

Preparat skrajnie łatwopalny

Działa drażniąco na oczy

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**4. PIERWSZA POMOC**

W razie utraty przytomności oraz w razie wątpliwości co do objawów konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

Wdychanie

zapewnić dopływ świeżego powietrza, utrzymać ciepłotę ciała, zapewnić spokój.

Przy niestabilnym oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Porażenie oczu

Obficie i dokładnie przepłukać otwarte oczy wodą przez 10 minut. W razie bólu lub łzawienia wezwać lekarza.

Porażenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Obficie przepłukać wodą z mydłem.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów, wezwać pomoc lekarską. Nieprzytomnemu nie podawać niczego doustnie.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Woda pogaśnicza nie może przedostać się do kanalizacji.

Zapobieganie

Nie palić , unikać otwartego ognia

Odpowiednie środki gaśnicze

Gaśnica pianowa, Sniegowa, proszkowa, woda przy większych pożarach.

Środki ochrony indywidualnej

---

Zalecenia specjalne

Zaleca się stosować środki przyjazne środowisku naturalnemu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

wg rozp. MZ z dnia 14 grudnia 2004 (Dz.U. z 2005, Nr 2 poz 8)

### KIWOSTAT SPRAY Antystatyk aerozol

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Chronić przed dostępem osoby nieuprawnione. Należy usunąć wszystkie źródła ognia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przy rozlaniu zbierać materiałami absorbującymi i działać zgodnie z przepisami lokalnymi. Dodatkowe informacje – patrz pkt. 13.

#### 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <u>Postępowanie</u>       | Przestrzegać zasad BHP zalecanych w przypadku pracy z substancjami chemicznymi.<br>Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.<br>Unikać tworzenia się stężeń par groźących zapłonem lub wybuchem oraz unikać stężeń przekraczających dopuszczalne normy. |
| <u>Warunki techniczne</u> | Dobra wentylacja pomieszczeń.   |
| <u>Magazynowanie</u>      | Pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przechowywać w chłodnych i suchych pomieszczeniach.  |

#### 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Parametry kontroli narażenia (mg/m<sup>3</sup>):

| Składnik stwarzający zagrożenie | NDS  | NDSCh | NDSP |
|---------------------------------|------|-------|------|
| Propan                          | 1800 | -     | -    |
| 2-propanol                      | 900  | 1200  | -    |
| Butan                           | 1900 | 3000  | -    |
| Izobutan                        | 1900 | -     | -    |

\* Wykaz wartości NDS, NDSCh, NDSP - załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)

##### Działania techniczno-organizacyjne

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować środki ochrony osobistej.  
Natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież. Nosić odzież ochronną, rękawice i ściśle przylegające do twarzy okulary.  
Odzież ochronna powinna być kwasoodporna. Przy wyższym stężeniu par stosować maski do oddychania.

##### Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych : sprzęt izolujący, maski, półmaski i filtry ochronne z wkładem do oparów organicznych  
Ochrona rąk : rękawice ochronne chemoodporna odzież ochronna.  
Ochrona oczu : Gogle, aparat do płukania oka  
Ochrona skóry : ---  
Przestrzegać zasad BHP zalecanych w przypadku pracy z substancjami chemicznymi.

#### 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

|  |                    |                                       |         |
|--|--------------------|---------------------------------------|---------|
| <u>Postać fizyczna i barwa:</u>        | Aerozol bezbarwny  | <u>Granice wybuchowości:</u>          | aerozol |
| <u>Zapach:</u>                         | Charakterystyczny  | <u>Właściwości utleniające:</u>       | aerozol |
| <u>pH:</u>                             | aerozol            | <u>Prężność par:</u>                  | aerozol |
| <u>Temperatura wrzenia / zakres:</u>   | aerozol            | <u>Gęstość względna:</u>              | aerozol |
| <u>Temperatura topnienia / zakres:</u> | aerozol            | <u>Rozpuszczalność w wodzie:</u>      | aerozol |
| <u>Temperatura zapłonu:</u>            | aerozol            | <u>Rozpuszczalność r. Organiczne:</u> | aerozol |
| <u>Temperatura samozapłonu:</u>        | aerozol            | <u>Wsp. podziału n-oktanol/woda:</u>  | aerozol |
| <u>Palność:</u>                        | Wysoce łatwo palny | <u>Lepkość dynamiczna:</u>            | aerozol |

Parametry uzależnione od warunków:  
Danych dotyczących gęstości, temperatury zapłonu i samozapłonu nie mierzy się w przypadku hermetycznie zamkniętych opakowań.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

wg rozp. MZ z dnia 14 grudnia 2004 (Dz.U. z 2005, Nr 2 poz 8)

### KIWOSTAT SPRAY Antystatyk aerozol

#### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Nie oznacza się warunków, których należałoby unikać, jeśli produkt jest używany zgodnie z przeznaczeniem.  
Unikać środków utleniających, z którymi może zajść reakcja.  
Pary tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

|                  |   |
|------------------|---|
| Drogi narażenia  | Możliwe podrażnienia skóry, błon śluzowych układu oddechowego i oczu. |
| Objawy narażenia | Wysokie stężenie wywołuje zawroty głowy i mdłości.                    |
| Skutki narażenia | Zabrudzenie oczu grozi utratą wzroku.                                 |
| Toksyczność      | Brak danych   |

#### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie wylewać do kanalizacji ani nie składować odpadów na miejskich wysypiskach śmieci. Stosować się do lokalnych rozporządzeń

#### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady należy składować zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami na wydzielonych składowiskach.  
W celu regeneracji lub odzysku odpadów opakowaniowych zwrócić się do autoryzowanej firmy.

#### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Klasyfikacja ADR/RID: UN 1950 (Pojemniki aerosolowe) Klasa 2-5 Nalepka 2 dostosowana do pojemności gazu.

#### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

Produkt ten jest sklasyfikowany i oznaczony zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej.

|  |   |
|--|---|
| <u>Symbole ostrzegawcze</u>                                | F+ Preparat skrajnie łatwopalny<br>Xi Preparat drażniący  |
| <u>Zwroty określające rodzaj zagrożenia:</u>               | R12 Preparat skrajnie łatwopalny<br>R36 Działa drażniąco na oczy<br>R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy  |
| <u>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:</u> | S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu<br>S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza<br>S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach   |
| <u>Oznakowanie szczególnie opakowania</u>                  | Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po użyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. |

Niniejszą Kartę Charakterystyki opracowano w oparciu o dane dostarczone przez producenta oraz na podstawie:

Ustawy o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 (Dz.U.Nr 11 poz.84) wraz z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenia MZ z dnia 3 lipca 2002 (Dz. U. Nr 140, poz. 1171)  
Rozporządzenia MZ z dnia 3 lipca 2002 (Dz. U. Nr 129, poz. 1110)  
Rozporządzenia MZ z dnia 11 lipca 2002 (Dz.U. Nr 140, poz 1172)  
Rozporządzenia MZ z dnia 14 sierpnia 2002 (Dz. U. Nr 142, poz 1194)  
Rozporządzenia MZ z dnia 2 września 2003 (Dz. U.Nr 173 poz. 1679, Dz. U. Nr 199, poz 1948).  
Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)  
Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 (Dz. U. Nr 168, poz.1762)  
Rozporządzenia MZ z dnia 14 grudnia 2004 (Dz. U. z 2005 r. Nr2, poz.8)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

wg rozp. MZ z dnia 14 grudnia 2004 (Dz.U. z 2005, Nr 2 poz 8)

### KIWOSTAT SPRAY Antystatyk aerozol

---

#### **16. INNE INFORMACJE**

---

Dane dotyczące tego produktu przedstawiono wyłącznie w celu zapewnienia bezpieczeństwa jego użytkowania.

Preparat ma zastosowanie w poligrafii (zastosowanie przemysłowe)

Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844 ze zmianami w Dz.U. nr 91/ 2002, poz. 811)

Klasyfikacja substancji zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem Dz.U. Nr 201/2005 poz. 1674

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składników (pkt 2):

R11 Preparat wysoce łatwopalny

R12 Preparat skrajnie łatwopalny

R36 Działa drażniąco na oczy

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Przed użyciem zapoznać się z informacją techniczną o produkcie.

Niniejszą Kartę Charakterystyki opracowano w oparciu o MSDS dostarczony przez producenta.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za jego bezpieczne stosowanie spada na użytkownika.