

1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa**Dane produktu**

- **Nazwa handlowa:** TEKAPUR PU – piana do pistoletu
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Do uszczelniania, klejenia, wypełniania, izolacji i montażu

Producent/Dostawca:

TKK Srpenica ob Soci, d.d.
Srpenica 1
SLO-5224 Srpenica

Komórka udzielająca informacji:

Tel: +386 (0) 5 384 13 00
Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91
e-mail: tkk@siol.net

Informacja awaryjna:

W przypadkach zagrożenia życia skontaktuj się natychmiast z doktorem lub skorzystaj z telefonu alarmowego 112

2 Identyfikacja zagrożeń**Oznaczenie zagrożeń:**

Xn Produkt szkodliwy
F+ Produkt skrajnie łatwopalny

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem.

R 12 Produkt skrajnie łatwopalny.

R 20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R 42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.

Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

System klasyfikacji:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

3 Skład/informacja o składnikach**Charakterystyka chemiczna**

- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues ☒ Xn, ☒ Xi; R 20-36/37/38-42/43	45-55%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	eter dimetylowy ☒ F+; R 12	1-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobutan ☒ F+; R 12	1-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ☒ F+; R 12	<5%

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

Nazwa handlowa: TEKAPUR PU – piana do pistoletu

(ciąg dalszy od strony 1)

4 Pierwsza pomoc**Wskazówki ogólne:**

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Po wdychaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.**Po styczności z okiem:**

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.**5 Postępowanie w przypadku pożaru****Przydatne środki gaśnicze:**

Piana

CO₂, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Woda pełnym strumieniem

Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenki azotu (NO_x)

Tlenek węgla (CO)

Cjanowodor (HCN)

Specjalne wyposażenie ochronne: Złożyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.**Inne dane**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Środki ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Metoda oczyszczania/ wchłaniania:

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nazwa handlowa: TEKAPUR PU – piana do pistoletu

(ciąg dalszy od strony 2)

7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**
 - Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
 - Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
 - Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
 - Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
 - Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
 - Przechowywać w chłodnym miejscu.
 - Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
 - Nie składować wspólnie z kwasami.
 - Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).
 - Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
 - Składować w miejscu chłodnym, ogrzewanie prowadzi do zwiększenia ciśnienia i niebezpieczeństwa przepuklenia.
 - Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
 - Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
 - Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
 - Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**
 - Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

115-10-6 eter dimetylowy
NDS 1000 mg/m ³
74-98-6 propan
NDS 1800 mg/m ³
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
 - Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
 - Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
 - Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
 - Nie wdychać pyłu/ dymu/ mgły.
 - Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
 - W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: TEKAPUR PU – piana do pistoletu

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

9 Właściwości fizyczne i chemiczne· **Ogólne dane**

Forma:	Aerazol
Kolor:	Zgodnie z nazwą produktu
Zapach:	Charakterystyczny

· **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	Nie jest określony.

· **Punkt zapłonu:**

Nie nadający się do zastosowania.
Nie nadający się do zastosowania ze względu na aerazol.

· **Temperatura palenia się:**

199 °C

· **Samozapłon:**

Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:**

Ogrzanie grozi wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna:	3,0 Vol %
Górna:	18,6 Vol %

· **Gęstość:**

Nie jest określony.

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

Woda:	Nierozpuszczalny.
--------------	-------------------

(ciąg dalszy na stronie 5)

Data druku: 08.09.2008

Aktualizacja: 08.09.2008

Nazwa handlowa: TEKAPUR PU – piana do pistoletu

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Zawartość rozpuszczalników:**
VOC (EC) 18,49 %

10 Stabilność i reaktywność

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Reakcje niebezpieczne** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)
Tlenek węgla
Tlenki azotu (NOx)

11 Informacje toksykologiczne· **Ostra toksyczność:**

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

115-10-6 eter dimetylowy

Wdechowe LC50/4 h 308 mg/l (rat)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.
- **w oku:** Działanie drażniące.
- **Uczulanie:**
Możliwe uczulenie przez wdychanie.
Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:
Substancja szkodliwa
Substancja drażniąca
- **Działanie uczulające**
Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

12 Informacje ekologiczne· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

13 Postępowanie z odpadami

- **Produkt:**
- **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Data druku: 08.09.2008

Aktualizacja: 08.09.2008

Nazwa handlowa: TEKAPUR PU – piana do pistoletu

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14 Informacje o transporcie

- **Transport lądowy ADR/RID i GGVs/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**

- Klasa ADR/RID- GGVs/E: 2 5F gazy
- Numer UN: 1950
- Grupa opakowań: -
- Nalepka: 2.1
- Nazwa wyrobu: 1950 POJEMNIKI AEROZOLOWE

- **Transport morski IMDG/GGVSee:**

- Klasa IMDG/GGVSee: 2.1
- Numer UN: 1950
- Label: 2.1
- Grupa opakowań: -
- Numer EMS: F-D,S-U
- Zanieczyszczenia morskie: Nie
- Właściwa nazwa techniczna: AEROSOLS

- **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**

- Klasa ICAO/IATA: 2.1
- Numer UN/ID: 1950
- Label: 2.1
- Grupa opakowań: -
- Właściwa nazwa techniczna: AEROSOLS, flammable

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



Xn Produkt szkodliwy
F+ Produkt skrajnie łatwopalny

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

- **Zestawy R:**

- 12 Produkt skrajnie łatwopalny.
- 20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
- 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- 42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

- **Zestawy S:**

- 2 Chronić przed dziećmi.
- 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
- 23 Nie wdychać gazu
- 28 W razie zetknięcia ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydła
- 36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: TEKAPUR PU – pianka do pistoletu

(ciąg dalszy od strony 6)

- 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

· Szczególne oznaczenia określonych preparatów:

Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.

Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· Odnośne zwroty R

12 Produkt skrajnie łatwopalny.

20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.