

List s bezpečnostnými údaji podľa 91/155/EHS

Dátum tlače: 10.10.2006

prepracované dňa: 14.09.2006

1 Označenie látky/prípravy a firmy

- **Údaje o produkte**
- **Obchodný názov:** TEKAPUR PU- pena
- **Použitie materiálu /prípravku** Montážna (S3)
- **Výrobca/dodávateľ:**
TKK Srpenica ob Soci, d.d.
Srpenica 1
SLO-5224 Srpenica
- **Informačné oddelenie:**
Tel: +386 (0) 5 384 13 00
Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91
e-mail: tkk@siol.net

2 Zloženie/údaje o zložkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

| | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 9016-87-9 | diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues ☒ Xn; R 20-36/37/38-42/43 | 40-50% |
| 115-10-6 | dimetyléter ☒ F+; R 12 | 1-10% |
| 68476-85-7 | ropné plyny, skvapalnené ; plyny zo spracovania ropy ☒ F+; R 12 | 1-10% |

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

3 Možné nebezpečenstvá

- **Označenie nebezpečenstva:**
Xn Škodlivý
F+ Mimoriadne horľavý
- **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:**
Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.
Pozor! Nádoba je pod tlakom.
R 12 Mimoriadne horľavý.
R 20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R 36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R 42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
Obsahuje izokyanát. Dodržiavať pokyny výrobcu.
Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami vyššími ako 50 C /napr. žiarovky/. Ani po spotrebovaní násilne neotvárať alebo spaľovať.
Skladovať mimo dosah detí.
- **Klasifikačný systém:**
Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

4 Opatrenia prvej pomoci

- **Všeobecné inštrukcie:**
Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

(pokračovanie na strane 2)

List s bezpečnostnými údajmi podľa 91/155/EHS

Dátum tlače: 10.10.2006

prepracované dňa: 14.09.2006

Obchodný názov: TEKAPUR PU- pena

(pokračovanie zo strany 1)

- **Po vdýchnutí:**
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

5 Opatrenia na likvidáciu požiaru

- **Vhodné hasiace prostriedky:**
Pena
CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **Zvláštne ohrozenie pôsobením látky, jej splodín horenia alebo vznikajúcich plynov:**
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Oxidy dusíka (NO_x)
Kyslíčnik uhoľnatý (CO)
Kyanovodík (HCN)
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
- **Ďalšie údaje**
Ohrozené nádrže chladieť rozprašovaným prúdom vody.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

6 Opatrenia v prípade mimovoľného úniku

- **Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **Opatrenia týkajúce sa životného prostredia:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
- **Postup pri čistení/zobieraní:**
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažuce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.

7 Manipulácia a skladovanie

- **Manipulácia:**
- **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu:**
Na obrábacích strojoch zabezpečiť vhodné odsávanie.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

(pokračovanie na strane 3)

List s bezpečnostnými údajmi podľa 91/155/EHS

Dátum tlače: 10.10.2006

prepracované dňa: 14.09.2006

Obchodný názov: TEKAPUR PU- pena

(pokračovanie zo strany 2)

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

· **Skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na chladnom mieste.

Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Neskladovať spolu s kyselinami.

Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).

Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať na chladnom mieste, zohriatie vedie k zvýšeniu tlaku a nebezpečenstvu roztrhnutia.

Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

8 Ohraničenie expozície (pôsobenia na pracovníka) a osobné ochranné prostriedky

· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

115-10-6 dimetyléter

NPHV 1920 mg/m³, 1000 ppm

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať prach/dym/hmlu.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrana dýchania:**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / prípravku.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

(pokračovanie na strane 4)

List s bezpečnostnými údajmi podľa 91/155/EHS

Dátum tlače: 10.10.2006

prepracované dňa: 14.09.2006

Obchodný názov: TEKAPUR PU- pena

(pokračovanie zo strany 3)

· Ochrana očí:



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

· Všeobecné údaje

| | |
|--------|----------------------|
| Forma: | aerosol |
| Farba: | podľa popisu výrobku |
| Pach: | charakteristický |

· Zmena skupenstva

| | |
|-----------------------------|----------|
| Bod tavenia/oblasť tavenia: | Neurčený |
| Bod varu/oblasť varu: | neurčený |

· Bod vzplanutia: Nepoužiteľný

· Teplota zapálenia: 199°C

· Samozápalnosť: Produkt nie je samozápalný.

· Nebezpečenstvo výbuchu: Zahriatie môže spôsobiť výbuch.

· Rozsah výbušnosti:

| | |
|---------|------------|
| Spodná: | 3,0 Vol % |
| Horná: | 18,6 Vol % |

· Tlak pary pri 20°C: 5200 hPa

· Hustota: Neurčený

· Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda: nerozpustný

· Obsah rozpúšťadla:

VOC (EC) 15 %

10 Stabilita a reaktivita

· Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

· **Nebezpečné reakcie** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

· Nebezpečné produkty rozkladu:

kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
kysličník uhoľnatý
kysličníky dusíka (NOx)

SK

(pokračovanie na strane 5)

List s bezpečnostnými údaji podľa 91/155/EHS

Dátum tlače: 10.10.2006

prepracované dňa: 14.09.2006

Obchodný názov: TEKAPUR PU- pena

(pokračovanie zo strany 4)

11 Údaje k toxikológii

· **Akútna toxicita:**

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

115-10-6 dimetyléter

| | | |
|-------------|----------|----------------|
| inhalatívne | LC50/4 h | 308 mg/l (rat) |
|-------------|----------|----------------|

· **Primárny dráždiaci účinok:**

· **na pokožku:** Dráždi pokožku a sliznicu.

· **na oko:** Dráždivý účinok.

· **Senzibilizácia:**

Senzibilizácia možná v dôsledku vdýchnutia.

Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.

· **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:

Škodí zdraviu

Dráždi

12 Údaje k ekológii

· **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

13 Inštrukcie na likvidáciu

· **Produkt:**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

14 Údaje o preprave

· **Preprava po pevnine ADR/RID (ADR - po cestách/RID po železnici):**



· **Trieda ADR/RID:**

2 5F Stlačené, skvapalnené alebo pod tlakom uvoľňované plyny

· **Číslo UN (OSN):**

1950

· **Obalová skupina:**

-

· **Pokyny pre prípad nehody:**

2.1

· **Označenie materiálu:**

1950 AEROSOLY

(pokračovanie na strane 6)

List s bezpečnostnými údaji podľa 91/155/EHS

Dátum tlače: 10.10.2006

prepracované dňa: 14.09.2006

Obchodný názov: TEKAPUR PU- pena

(pokračovanie zo strany 5)

· Poznámky: LQ:2

· Námorná preprava IMDG:


| | |
|---------------------------------------------|----------|
| · Trieda IMDG: | 2.1 |
| · Číslo UN (OSN): | 1950 |
| · Label | 2.1 |
| · Obalová skupina: | - |
| · Číslo EMS: | F-D,S-U |
| · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): | Nie |
| · Riadny technický názov: | AEROSOLS |

· Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR:


| | |
|---------------------------|---------------------|
| · Trieda ICAO/IATA: | 2.1 |
| · Číslo UN/ID: | 1950 |
| · Label | 2.1 |
| · Obalová skupina: | - |
| · Riadny technický názov: | AEROSOLS, flammable |

15 Predpisy

· Označovanie podľa smerníc EHS:

Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/Nariadenia o nebezpečných látkach.

· Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku:

 Xn Škodlivý
F+ Mimoriadne horľavý

· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

· Sadzby R:

| | |
|----------|---------------------------------------------------------------------|
| 12 | Mimoriadne horľavý. |
| 20/22 | Škodlivý pri vdýchnutí a po požití. |
| 36/37/38 | Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. |
| 42/43 | Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou. |

· Sadzby S:

| | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Uchovávať mimo dosahu detí. |
| 16 | Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. |
| 23 | Plyn nevdychovať |
| 28 | Pri dotyku s kožou okamžite umyť veľkým množstvom vody a mydla |
| 36/37 | Noste vhodný ochranný odev a rukavice. |
| 46 | V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. |
| 51 | Používajte len na dobre vetranom mieste. |

(pokračovanie na strane 7)

List s bezpečnostnými údajmi podľa 91/155/EHS

Dátum tlače: 10.10.2006

prepracované dňa: 14.09.2006

Obchodný názov: TEKAPUR PU- pena

(pokračovanie zo strany 6)

· Zvláštne označenie určitých zmesí:

Obsahuje izokyanát. Dodržiavať pokyny výrobcu.

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami vyššími ako 50 C /napr. žiarovky/. Ani po spotrebovaní násilne neatvárať alebo spaľovať.

Skladovať mimo dosah detí.

16 Ostatné údaje

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Relevantné R-vety

12 Mimoriadne horľavý.

20 Škodlivý pri vdýchnutí.

36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

SK