

**1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- **A termékkel kapcsolatos anyagok**
- **Kereskedelmi megnevezés:** TEKAPUR PU-hab
- **Anyag/készítmény használata** Purhab táblás- szigetelőanyag ragasztáshoz (B2)
- **Gyártó/szállító:**  
TKK Srpenica ob Soci, d.d.  
Srpenica 1  
SLO-5224 Srpenica
- **Információt nyújtó terület:**  
Tel: +386 (0) 5 384 13 00  
Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91  
e-mail: tkk@siol.net
- **Szükség esetén nyújtott információ:**  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

**2 A veszélyek azonosítása**

- **A veszély megjelölése:**  
Xn Ártalmas  
F+ Fokozottan tűzveszélyes
- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**  
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.  
Vigyázat! A tartály nyomás alatt áll.  
R 12 Fokozottan tűzveszélyes.  
R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.  
R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.  
A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.  
Gyermekektől elzárva tartandó.
- **Osztályozási rendszer:**  
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

**3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ**

- **Kémiai jellemzés**
- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

· **Veszélyes alkotórészek:**

9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues ☒ Xn, ☒ Xi; R 20-36/37/38-42/43	40-50%
115-10-6	Dimetil-éter ☒ F+; R 12	5-15%
13674-84-5	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate R 52/53	1-10%
75-28-5	Izobután (C) ☒ F+; R 12	1-10%
74-98-6	Propán ☒ F+; R 12	<5%

(folytatása 2 oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: TEKAPUR PU-hab**

(folytatása 1 oldalon.)

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

**4 Elsősegélynyújtási intézkedések****· Általános információk:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

**· Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost. Esméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

**· Bőrrel való érintkezés után:**

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost. Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

**· A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

**· Lenyelés után:** Azonnal keressük fel az orvost.**5 Tűzvédelmi intézkedések****· Megfelelő tűzoltószerek:**

Hab  
CO<sub>2</sub>, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.

**· Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár**· Az anyag, égéstermékei vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:**

Tűzeset során felszabadulhat:  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)  
Szénmonoxid (CO)  
Ciánhidrogén (HCN)

**· Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálcot.**· További adatok**

A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.  
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

**6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén****· Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**

Tartsuk távol a tűzforrásokat.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

**· Környezetvédelmi intézkedések:**

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.  
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

**· Tisztítási/eltávolítási eljárások:**

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

(folytatása 3 oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: TEKAPUR PU-hab**

(folytatása 2 oldalon.)

**7 Kezelés és tárolás**

- **Kezelés:**
- **Információk a biztonságos kezeléshez:**  
Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Hűvös helyen tároljuk.  
Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.  
Ne tároljuk savakkal együtt.  
Ne tároljuk együtt lúgokkal.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Hűvös helyen tároljuk; a hevítés nyomásnövekedéshez és repedés veszélyhez vezet.  
Légnedvességtől és víztől védjük.  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

**8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**  
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
  - **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
- |                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>115-10-6 Dimetil-éter</b> |   |
| TLV                          | Rövid ideig tartó adat: 7680 mg/m <sup>3</sup><br>Hosszú ideig tartó adat: 1920 mg/m <sup>3</sup> |
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
  - **Személyes védőfelszerelés:**
  - **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
  - **Légzésvédelem:**  
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálc szűrés szükséges.
  - **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.  
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

(folytatása 4 oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: TEKAPUR PU-hab**

(folytatása 3 oldalon.)

**· Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

**· Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**· Szemvédelem:**

Jól záró védőszemüveg.

**9 Fizikai és kémiai tulajdonságok****· Általános adatok**

<b>Forma:</b>	aerosol
<b>Szín:</b>	a termék megjelölés szerint.
<b>Szag:</b>	jellegzetes

**· Állapotváltozás**

**Olvadáspont/olvadási tartomány:** nem meghatározható

**Forráspont/forrási tartomány:** Nincs meghatározva

**· Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

**· Gyulladási hőmérséklet:**

199°C

**· Öngyulladás:**

Az anyag magától nem gyullad.

**· Robbanásveszély:**

Hő hatására robbanhat.

**· Robbanási határok:**

**Alsó:** 3,0 Vol %

**Felső:** 18,6 Vol %

**· Sűrűség:**

Nincs meghatározva.

**· O l d h a t ó s á g / k e v e r h e t ő s é g a z alábbiakkal:**

**Víz:** Oldhatatlan.

**· Oldószer tartalom:**

**VOC (EC)** 18,48 %

**10 Stabilitás és reakcióképesség****· Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

**· Veszélyes reakciók** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.**· Veszélyes bomlástermékek:**

Ciánhidrogén (kéksav)

Szénmonoxid

(folytatása 5 oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: TEKAPUR PU-hab**

Nitrogénoxidok (NOx)

(folytatása 4 oldalon.)

**11 Toxikológiai információk**

- **Akut toxicitás:**
- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **A szemben:** Ingerlő hatás.
- **Érzékenyítés:**  
Belélegzés esetén a szenzibilizáció lehetséges.  
Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.
- **További toxikológiai információk:**  
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:  
Ártalmas  
Irritatív
- **Szenzibilizáció**  
Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**12 Ökológiai információk**

- **Általános információk:**  
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.  
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

**13 Ártalmatlanítási szempontok**

- **Termék:**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**14 Szállítási információk**

- **ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**
- **ADR/RID-GGVS/E osztály:** 2 5F Gázok
- **UN-szám:** 1950
- **Csomagolási csoport:** -
- **Bárcák:** 2.1
- **Az áru megjelölése:** 1950 AEROSZOLOK
- **Megjegyzések:** LQ:2
- **Tengeri szállítás IMDG:**
- **IMDG-osztály** 2.1
- **UN-szám:** 1950
- **Label** 2.1
- **Csomagolási csoport:** -
- **EMS-szám:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Nem
- **Helyes műszaki megnevezés:** AEROSOLS

(folytatása 6 oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: TEKAPUR PU-hab**

(folytatása 5 oldalon.)

- **Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**
- ICAO/IATA-osztály: 2.1
- UN/ID szám: 1950
- Label 2.1
- Csomagolási csoport: -
- Helyes műszaki megnevezés: AEROSOLS, flammable

**15 Szabályozási információk**· **EGK irányelvek szerinti jelölés:**

A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

· **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**

Xn Ártalmas  
F+ Fokozottan tűzveszélyes

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**  
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues· **R-mondatok:**

- 12 Fokozottan tűzveszélyes.
- 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.
- 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

· **S-mondatok:**

- 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
- 23 A keletkező gázt nem szabad belélegezni
- 28 Ha az anyag a bőrre kerül, a bőrt azonnal mossuk le sok vízzel és szappannal.
- 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
- 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
- 51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

· **Bizonyos elkészítési módok különleges jelölése:**

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.  
A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.  
Gyermekektől elzárva tartandó.

**16 Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges R-mondatok**

- 12 Fokozottan tűzveszélyes.
  - 20 Belélegezve ártalmas.
  - 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
  - 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
  - 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- \* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak 28.02.2008**