

## PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

### 1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító:** PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA  
**Az azonosítás egyéb eszközei:**  
**UFI:** 3K6G-J033-900G-MNGQ
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**  
Megfelelő alkalmazások: Gépjárművek javítása. Kizárólagos felhasználás: foglalkozásszerű felhasználó.  
Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ezen a feliraton, sem a 7.3 feliraton nem szerepel
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
Troton Sp. z o.o.  
Ząbrowo 14A  
78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska  
Tel.: +48 94 35 123 94 - Fax: +48 94 35 126 22  
troton@troton.com.pl  
www.troton.pl / www.troton.eu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:** ( 8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112

### 2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA \*\*

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:**  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
Ennek a terméknek az osztályozása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében történt.  
Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció, 1 kategória, H334
- 2.2 Címkézési elemek:**  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
**Veszély**
- 
- A figyelmeztető mondatok:**  
Resp. Sens. 1: H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**  
P261: Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P284: Légzésvédelem használata kötelező.  
P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P342+P311: Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes hulladékokra vagy edényekre, illetve edénymaradványokra vonatkozó normáknak megfelelően.
- Kiegészítő információ:**  
EUH204: Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
EUH211: Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.
- Az osztályozás részét képező anyagok**  
4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok; 4,4'-metiléndifenil-diizocianát
- További címkézés:**  
2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.
- 2.3 Egyéb veszélyek:**  
A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak  
Endokrinkárosító tulajdonságai miatt a termék nem felel meg a vonatkozó kritériumoknak.

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA**

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

**3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK \*\***

**3.1 Anyagok:**

Nem vonatkozik

**3.2 Keverékek:**

**Vegyi leírás:** Vegyi anyag alapú keverék

**Összetevői:**

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

| Azonosítás                                                                              | Vegyi név/osztályzás                                                                  |                                                                                                                                                                              | Koncentráció |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX  | <b>Xilol (izomerek keveréke)<sup>(1)</sup></b> Önosztályozott                         |                                                                                                                                                                              | 5 - <10 %    |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                                                  | Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Veszély |              |
| CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>Index: 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17-XXXX | <b>Titán-dioxid (aerodinamikai átmérő ≤ 10 µm)<sup>(1)</sup></b> ATP ATP14            |                                                                                                                                                                              | 2,5 - <5 %   |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                                                  | Carc. 2: H351 - Figyelem                                                                                                                                                     |              |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX   | <b>Etil-acetát<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                            |                                                                                                                                                                              | 1 - <2,5 %   |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                                                  | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Veszély                                                                                                    |              |
| CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: Nem vonatkozik       | <b>4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01 |                                                                                                                                                                              | <1 %         |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                                                  | Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Veszély              |              |
| CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0<br>Index: 615-005-00-9<br>REACH: 01-2119457014-47-XXXX   | <b>4,4'-metiléndifenil-diizocianát<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                        |                                                                                                                                                                              | <1 %         |
|                                                                                         | 1272/2008 Szabályzat                                                                  | Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Veszély              |              |

<sup>(1)</sup> Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 11, 12. és 16. pontokban találhat.

**Egyéb információk:**

| Azonosítás                                                                                | Egyedi koncentrációs határérték                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9 | % (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334<br>% (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335 |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0                         | % (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334<br>% (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335 |

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

**4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

A mérgezés jelei a termékkel történő érintkezés után is megjelenhetnek, ezért kétely, vagy a vegyi anyaggal történt közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljon orvoshoz.

**Belégzéssel:**

Távolítsa el a sérültet a baleset helyszínéről, engedjen rá friss levegőt és pihentesse. Olyan súlyos esetekben, mint a szív és légzés megállása esetén, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, és (szájból szájba lélegeztetés, szívmasszázs, oxigéneztetés, stb.) és rögtön orvost kell hívni.

**Bőrrel való érintkezéssel:**

Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levetni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kibökní, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

**Szemmel való érintkezéssel:**

## PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

### 4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor ehet csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

#### Lenyelés/belélegzés:

Azonnal orvoshoz kell fordulni, megmutatva neki a termék BBA-pal. Ne provokáljon hányást. Ha ez mégis bekövetkezne, akkor a fejet fordítsa lefelé, hogy ne lélegezze be. Esméletvesztés esetén semmit ne adjon szájon át, amíg orvos nem látta. Pihentesse a sérültet. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy azok is sérültek a lenyelés során.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem releváns

### 5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltóanyag:

##### A megfelelő oltóanyag:

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető anyag, habár éghető alkotóelemekből áll. A nem megfelelő tárolás, kezelés és használat miatt bekövetkezett égés esetén lehetőleg polivalens poroltót használjon (ABC por), a tűzveszély elleni biztonsági berendezésekre vonatkozó Szabályzat értelmében.

##### Az alkalmatlan oltóanyag:

NEM JAVASOLJUK, hogy tűzoltásra vízsugarat használjanak.

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartsanak a közelben legalább vészberendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,...)

##### További rendelkezések:

A belső vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetkre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén az hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására BLEVE anyagokat tárolnak. Kerüljék a tűz oltására használt anyagoknak a közvezékbe történő juttatását.

### 6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

##### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Amikor az ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Ürítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem endelkező személyeket tartsák távol. Az esetlegesen kifoelyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Elsődleges szempont, hogy előzzék meg az éghető léggőz keverékek képződését, akár szellőztetéssel, akár semlegesítőszer használataival. Az összes szikraforrást zárják el. Szüntessék meg az elektrostatikus töltéseket, az összes olyan vezető felület összekapcsolásával, amiken statikus elektromosság képződhet, és az összeset földeljék.

##### A sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket. Lásd 8. pontot.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülje el, hogy a terméket a közvezékbe öntsék, mivel az összetevői veszélyesek rájuk. A felszívott anyagot lezárt tárolókban tárolják. Abban az esetben, ha nagyobb mennyiségű termék jutna a közvezékbe, értesítsék erről az illetékes hatóságokat.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A következőket ajánljuk:

A kiborult terméket homokkal vagy passzív felszívóval itassa fel, és szállítsa egy biztonságos helyre. Ne itassa fel fűrészporrall vagy egyéb éghető felszívóanyaggal. Az eltávolításával kapcsolatos bármilyen információért lásd 13. pont.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

## PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

### 6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN (folyamatos)

Lásd 8 és 13 pontokat.

### 7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

##### A.- Általános óvintézkedések

A terhek kézzel történő mozgatasakor tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi szabályokat. Tartson rendet és tisztaságot, és a szemetet a megfelelő módon távolítsák el (lásd 6. pontot).

##### B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

Kerüljék a termék párolgását, mivel éghető összetevőket tartalmaz, amelyek tűzforrás közelében éghető gőz/levegő keveréket alkothatnak. Ellenőrizze a szikraforrásokat (mobil telefonok, szikrák, stb.) és alacsony sebességgel palackozza át, elkerülve az elektrostatikus töltés keletkezését. Lehetőleg elszívóval felszerelt helyen palackozza. A 10. pontban olvashat a kerülendő feltételekről és anyagokról.

##### C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerrel kell kezet mosni.

##### D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

Javasoljuk, hogy tartsanak felszívó anyagot a termék közelében (Lásd 6.3. pont)

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

##### A.- Tárolási technikák módszerei

Min. hőm.: 10 °C

Max. hőm.: 25 °C

Max. idő: 36 hónapok

##### B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ennek a terméknek a használatakor nincs szükség semmilyen speciális javaslat kidolgozására, a már említett utasításokon kívül.

### 8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

| Azonosítás                                                     | Környezeti határértékek |  |                        |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|--|------------------------|
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7      | ÁK-érték                |  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                | CK/MK-érték             |  | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                     | ÁK-érték                |  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                | CK/MK-érték             |  | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát<br>CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 | ÁK-érték                |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                | CK/MK-érték             |  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |

#### Biológiai határérték:

Biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM)

| Azonosítás                                                     | BEM                   | Biológiai expozíciós (hatás) mutató        | Mintavétel ideje |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|------------------|
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7      | 1500 mg/g (kreatinin) | Metilhippursavak (vizelet)                 | Műszak végén     |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát<br>CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 | 0,01 mg/L             | 4,4'-diamino-difenil-metán [MDA] (vizelet) | Műszak végén     |

#### DNEL (Munkavállalók):

**PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA**

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

**8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)**

| Azonosítás                                                                                |            | Rövid kitettség        |                        | Hosszú expozíció      |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
|                                                                                           |            | Systemic               | Helyi                  | Systemic              | Helyi                  |
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                              | Szájon át  | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns          | Nem releváns           |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns           | Nem releváns           | 212 mg/kg             | Nem releváns           |
|                                                                                           | Belélegzés | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                             | Szájon át  | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns          | Nem releváns           |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns           | Nem releváns           | 63 mg/kg              | Nem releváns           |
|                                                                                           | Belélegzés | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9 | Szájon át  | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns          | Nem releváns           |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns          | Nem releváns           |
|                                                                                           | Belélegzés | Nem releváns           | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | Nem releváns          | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0                         | Szájon át  | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns          | Nem releváns           |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns          | Nem releváns           |
|                                                                                           | Belélegzés | Nem releváns           | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | Nem releváns          | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Népesség):**

| Azonosítás                                                                                |            | Rövid kitettség       |                        | Hosszú expozíció       |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                           |            | Systemic              | Helyi                  | Systemic               | Helyi                   |
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                              | Szájon át  | Nem releváns          | Nem releváns           | 12,5 mg/kg             | Nem releváns            |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns          | Nem releváns           | 125 mg/kg              | Nem releváns            |
|                                                                                           | Belélegzés | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                             | Szájon át  | Nem releváns          | Nem releváns           | 4,5 mg/kg              | Nem releváns            |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns          | Nem releváns           | 37 mg/kg               | Nem releváns            |
|                                                                                           | Belélegzés | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup>   |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9 | Szájon át  | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns            |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns            |
|                                                                                           | Belélegzés | Nem releváns          | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Nem releváns           | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0                         | Szájon át  | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns            |
|                                                                                           | Bőrön      | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns            |
|                                                                                           | Belélegzés | Nem releváns          | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Nem releváns           | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Azonosítás                                                                                |            |              |                        |              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------|--------------|--|
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                              | STP        | 6,58 mg/L    | Friss víz              | 0,327 mg/L   |  |
|                                                                                           | Talaj      | 2,31 mg/kg   | Tengeri vizet          | 0,327 mg/L   |  |
|                                                                                           | Szaggatott | 0,327 mg/L   | Üledék (Friss víz)     | 12,46 mg/kg  |  |
|                                                                                           | Szájon át  | Nem releváns | Üledék (Tengeri vizet) | 12,46 mg/kg  |  |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                             | STP        | 650 mg/L     | Friss víz              | 0,24 mg/L    |  |
|                                                                                           | Talaj      | 0,148 mg/kg  | Tengeri vizet          | 0,024 mg/L   |  |
|                                                                                           | Szaggatott | 1,65 mg/L    | Üledék (Friss víz)     | 1,15 mg/kg   |  |
|                                                                                           | Szájon át  | 0,2 g/kg     | Üledék (Tengeri vizet) | 0,115 mg/kg  |  |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9 | STP        | 1 mg/L       | Friss víz              | 1 mg/L       |  |
|                                                                                           | Talaj      | 1 mg/kg      | Tengeri vizet          | 0,1 mg/L     |  |
|                                                                                           | Szaggatott | 10 mg/L      | Üledék (Friss víz)     | Nem releváns |  |
|                                                                                           | Szájon át  | Nem releváns | Üledék (Tengeri vizet) | Nem releváns |  |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0                         | STP        | 1 mg/L       | Friss víz              | 1 mg/L       |  |
|                                                                                           | Talaj      | 1 mg/kg      | Tengeri vizet          | 0,1 mg/L     |  |
|                                                                                           | Szaggatott | 10 mg/L      | Üledék (Friss víz)     | Nem releváns |  |
|                                                                                           | Szájon át  | Nem releváns | Üledék (Tengeri vizet) | Nem releváns |  |

**8.2 Az expozíció elleni védekezés:**

A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát, amin a Tanács (EU) 2016/425 rendelet értelmében rajta kell lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelt prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

**PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA**

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

**8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)**

**B.- Légzőszervi védőberendezés.**

| Piktogram                                                                                                    | Védőöltözet                                             | Megjelölt                                                                         | CEN szabályok       | Megjegyzések                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kötelező légúti védelem | Önszívós maszk a gázok és gőzök ellen (Szűrő típusa: A) |  | EN 405:2002+A1:2010 | Az arcmaszkot vagy arcvédőt cserélje ki, ha a belsejében mérgező szagot vagy ízt érez. Amikor a mérgező anyag nem ismerhető fel, javasoljuk a szigetelő használatát. |

**C.- Speciális kézvédő.**

| Piktogram                                                                                             | Védőöltözet                                                                                     | Megjelölt                                                                         | CEN szabályok                                                             | Megjegyzések                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kötelező kézvédő | NEM eldobható vegyi védőkesztyűk (Anyag: Nitril, Beszívódási idő: > 480 min, Vastagság: 0,4 mm) |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | A gyártó által meghatározott áthatolási időnek (Breakthrough Time) nagyobbak kell lennie, mint a termék használati ideje. Miután a termék a bőrrel érintkezett, ne használjon védőkrémet. |

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartosságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.

**D.- Szem- és arcvédő**

| Piktogram                                                                                              | Védőöltözet                                              | Megjelölt                                                                          | CEN szabályok                   | Megjegyzések                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kötelező arcvédő | Panoráma szemüveg a fröccsenések és/vagy behatások ellen |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsse. |

**E.- Testvédő**

| Piktogram                                                                                                | Védőöltözet                                                              | Megjelölt                                                                           | CEN szabályok                                                                                                                                     | Megjegyzések                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kötelező testvédő | Vegyi anyagok ellen védő, antistatikus és tűzbiztos eldobható ruhanemű   |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Kizárólag munkahelyi használatra. A gyártó utasításainak megfelelően rendszeresen tisztítsa. |
| <br>Kötelező lábvédő  | Vegyi anyagok ellen védő, antistatikus és hőellenálló biztonsági lábbeli |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a bakancsokat.                        |

**F.- Kiegészítő véshintézkedések**

| Vész rendelkezés                                                                                   | Szabályok                                       | Vész rendelkezés                                                                                  | Szabályok                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Vész zuhany | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Szemmosás | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**A környezeti expozíció elleni védekezés:**

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószekrényének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

**Illékony szerves összetevők:**

A 2010/75/EU Rendelet alkalmazásával ennek a terméknek a következők a jellemzői:

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V. (Ellátás):          | 9,45 % súly                           |
| C.O.V. koncentráció 20 °C: | 126,75 kg/m <sup>3</sup> (126,75 g/L) |
| Szénszám középérték:       | 7,47                                  |
| Molekulasúly középérték:   | 103,81 g/mol                          |

**PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA**

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

**9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

**Fizikai kinézet:**

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Fizikai állapot 20 °C-nál: | Folyadék                                          |
| Kinézet:                   | Puha                                              |
| Szín:                      | A csomagoláson feltüntetett márkáknak megfelelően |
| Szag:                      | Jellegzetes                                       |
| Szagküszöbérték:           | Nem releváns *                                    |

**Párolgás:**

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Légköri nyomáson forráspontja: | 124 °C              |
| Gőznyomás 20 °C-nál:           | 2186 Pa             |
| Gőznyomás 50 °C-nál:           | 9402,1 Pa (9,4 kPa) |
| Párolgási arány 20 °C:         | Nem releváns *      |

**Termék jellemzői:**

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Sűrűség 20 °C-nál:                           | 1,2 kg/m <sup>3</sup>    |
| Relatív sűrűség 20 °C:                       | 1,096                    |
| Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál:             | Nem releváns *           |
| Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál:           | Nem releváns *           |
| Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál:           | >20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Koncentráció:                                | Nem releváns *           |
| pH:                                          | Nem releváns *           |
| Gőz sűrűsége 20 °C:                          | Nem releváns *           |
| N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C: | Nem releváns *           |
| Vízben oldhatóság 20 °C:                     | Nem releváns *           |
| Oldhatósági jellemzők:                       | Nem releváns *           |
| Lebomlási hőmérséklet:                       | Nem releváns *           |
| Olvadáspont/fagypont:                        | Nem releváns *           |

**Gyullékonyság:**

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Gyulladási hőmérséklet:                   | Nem éghető (>60 °C) |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | Nem releváns *      |
| Öngyulladási hőmérséklet:                 | 209 °C              |
| Alsó gyulladási határ:                    | Nem releváns *      |
| Felső gyulladási határ:                   | Nem releváns *      |

**Részecskejellemzők:**

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Medián egyenértékű átmérő: | Nem vonatkozik |
|----------------------------|----------------|

**9.2 Egyéb információk:**

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

|                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Robbanásveszélyesség:                                                               | Nem releváns * |
| Oxidáló tulajdonságok:                                                              | Nem releváns * |
| Fémekre korrozív hatású anyagok:                                                    | Nem releváns * |
| Égéshő:                                                                             | Nem releváns * |
| Aeroszolok-tűzveszélyes összetevők teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett): | Nem releváns * |

**Egyéb biztonsági jellemzők:**

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Felületi feszültség 20 °C: | Nem releváns * |
|----------------------------|----------------|

\*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.



**PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA**

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

**9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folyamatos)**

Fénytorési index:

Nem releváns \*

\*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

**10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1 Reakciókészség:**

Nem várható veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont.

**10.2 Kémiai stabilitás:**

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:**

Az előírt feltételek mellett nem várható olyan veszélyes reakciók, amelyek nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

| Ütközés és törés | Levegővel érintkezés | Felmelegedés     | Napfény          | Nedvesség      |
|------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------|
| Nem vonatkozik   | Nem vonatkozik       | Elővigyázatosság | Elővigyázatosság | Nem vonatkozik |

**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

| Savak                   | Víz            | Robbanóanyagok                   | Üzemanyagok    | Egyebek                                 |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Kerülje az erős savakat | Nem vonatkozik | Kerüljék a közvetlen incidenciát | Nem vonatkozik | Kerüljük a lúgokat és az erős bázisokat |

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid (CO<sub>2</sub>), szénmonoxid és egyéb organikus vegyületek.

**11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK \*\***

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

**Egészségre ártalmas hatásai:**

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

**A- Lenyelés (akut hatás):**

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amelyek lenyeléskor veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között találhatók olyan anyagok, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

**B- Belégzés (akut hatás):**

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amelyek belégzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amelyek belégzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

**C- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):**

- Bőrrel való kontaktus: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amelyek bőrrel való érintkezés esetén veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Szemmel való kontaktus: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között találhatók olyan anyagok, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

**D- CMR hatások (rákkeltő, génmutáció, reprodukciós mérgezés):**

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.



**PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA**

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

**11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK \*\* (folyamatos)**

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik rákkeltő jellegük miatt veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

IARC: Xilol (izomerek keveréke) (3); 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok (3); 4,4'-metiléndifenil-diizocianát (3); Titán-dioxid (aerodinamikai átmérő  $\leq 10 \mu\text{m}$ ) (2B)

- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

- Reproaktív toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

E- Érzékenységi hatások:

- Légúti: Az anyaggal való tartós kölcsönhatás specifikus légúti túlérzékenységet okozhat.

- Bőrrel kapcsolatos: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

F- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-egyszeri fertőzés:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

G- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:

- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik a gyakori használat során veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik a gyakori használat során veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

H- Belégzés általi veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

**Egyéb információk:**

CAS 13463-67-7 Titán-dioxid (aerodinamikai átmérő  $\leq 10 \mu\text{m}$ ): Az inhalációs úton rákkeltőként való besorolás csak a legalább 1 %-ban, legfeljebb 10  $\mu\text{m}$  aerodinamikai átmérőjű részecskék formájában lévő vagy ilyen részecskébe beépült titán-dioxidot tartalmazó por formájú keverékekre alkalmazandó

**Az anyagok speciális toxikológiai információja:**

| Azonosítás                                                                                     | Súlyos mérgezés |                | Faj     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|---------|
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                   | DL50 szájon át  | 2100 mg/kg     | Patkány |
|                                                                                                | DL50 bőrön      | 1100 mg/kg     | Patkány |
|                                                                                                | LC50 belélegzés | 11 mg/L (ATEi) |         |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                                                  | DL50 szájon át  | 4100 mg/kg     | Patkány |
|                                                                                                | DL50 bőrön      | 20000 mg/kg    | Nyúl    |
|                                                                                                | LC50 belélegzés | >20 mg/L       |         |
| Titán-dioxid (aerodinamikai átmérő $\leq 10 \mu\text{m}$ )<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5 | DL50 szájon át  | 10000 mg/kg    | Patkány |
|                                                                                                | DL50 bőrön      | 10000 mg/kg    | Nyúl    |
|                                                                                                | LC50 belélegzés | >5 mg/L        |         |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9      | DL50 szájon át  | >2000 mg/kg    |         |
|                                                                                                | DL50 bőrön      | >2000 mg/kg    |         |
|                                                                                                | LC50 belélegzés | >20 mg/L       |         |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0                              | DL50 szájon át  | 7616 mg/kg     | Patkány |
|                                                                                                | DL50 bőrön      | 10000 mg/kg    | Nyúl    |
|                                                                                                | LC50 belélegzés | >5 mg/L        |         |

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrinkárosító tulajdonságai miatt a termék nem felel meg a vonatkozó kritériumoknak.

**Egyéb információk**

Nem releváns

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

## PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

### 12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

#### 12.1 Toxicitás:

##### Súlyos mérgezés:

| Azonosítás                                                        | Koncentráció               | Fajta                   | Faj   |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------|
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7      | LC50 >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Hal   |
|                                                                   | EC50 >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Rákok |
|                                                                   | EC50 >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Alga  |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                     | LC50 230 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas     | Hal   |
|                                                                   | EC50 717 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           | Rákok |
|                                                                   | EC50 3300 mg/L (48 h)      | Scenedesmus subspicatus | Alga  |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0 | LC50 1000 mg/L (96 h)      | Brachydanio rerio       | Hal   |
|                                                                   | EC50 Nem releváns          |                         |       |
|                                                                   | EC50 Nem releváns          |                         |       |

##### Hosszú távú toxicitás:

| Azonosítás                                                     | Koncentráció      | Fajta               | Faj   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-------|
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7      | NOEC 1,3 mg/L     | Oncorhynchus mykiss | Hal   |
|                                                                | NOEC 1,17 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Rákok |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                     | NOEC 9,65 mg/L    | Pimephales promelas | Hal   |
|                                                                | NOEC 2,4 mg/L     | Daphnia magna       | Rákok |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát<br>CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 | NOEC Nem releváns |                     |       |
|                                                                | NOEC 10 mg/L      | Daphnia magna       | Rákok |

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

##### Anyag-specifikus információk:

| Azonosítás                                                   | Degradáltság          | Biodegradáltság           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | BOD5 Nem releváns     | Koncentráció Nem releváns |
|                                                              | DQO Nem releváns      | Időszakban 28 nap         |
|                                                              | DBO5/DQO Nem releváns | Biológiai lebomlás % 88 % |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                | BOD5 1,36 g O2/g      | Koncentráció 100 mg/L     |
|                                                              | DQO 1,69 g O2/g       | Időszakban 14 nap         |
|                                                              | DBO5/DQO 0,8          | Biológiai lebomlás % 83 % |

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

##### Anyag-specifikus információk:

| Azonosítás                                                        | Bioakkumulációs teljesítmény |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7      | BCF 9                        |
|                                                                   | Log POW 2,77                 |
|                                                                   | Teljesítmény Alacsony        |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                     | BCF 30                       |
|                                                                   | Log POW 0,73                 |
|                                                                   | Teljesítmény Közepes         |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0 | BCF 150                      |
|                                                                   | Log POW 4,51                 |
|                                                                   | Teljesítmény Magas           |

#### 12.4 A talajban való mobilitás:

| Azonosítás                                                   | Abszorpció/deszorpció                    | Volatilitás                         |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Xilol (izomerek keveréke)<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | Koc 202                                  | Henry 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                              | Következtetés Közepes                    | Száraz talaj Igen                   |
|                                                              | Felületi feszültség Nem releváns         | Nedves talajt Igen                  |
| Etil-acetát<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                | Koc 59                                   | Henry 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|                                                              | Következtetés Nagyon magas               | Száraz talaj Igen                   |
|                                                              | Felületi feszültség 2,324E-2 N/m (25 °C) | Nedves talajt Igen                  |

**PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA**

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

**12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folyamatos)**

| Azonosítás                                                        | Abszorpció/deszorpció |                          | Volatilitás   |              |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|--------------|
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát<br>CAS: 101-68-8<br>EC: 202-966-0 | Koc                   | Nem releváns             | Henry         | Nem releváns |
|                                                                   | Következtetés         | Nem releváns             | Száraz talaj  | Nem releváns |
|                                                                   | Felületi feszültség   | 2,068E-2 N/m (283,45 °C) | Nedves talajt | Nem releváns |

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrinkárosító tulajdonságai miatt a termék nem felel meg a vonatkozó kritériumoknak.

**12.7 Egyéb káros hatások:**

Nem jegyzett

**13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

| Kód                    | Leírás                                                                                                                                                                                     | Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelethez) |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 08 01 11*<br>15 01 10* | Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok<br>Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok | Nem veszélyes                              |

**Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelethez):**

Nem releváns

**Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):**

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. feliratot.

**A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendelkezések:**

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti intézkedéseket.

Uniós törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelethez

**14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ**

Ennek a terméknek a szállításáról nincs rendelet (ADR/RID,IMDG,IATA)

**15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Nem releváns

A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejárat idejük: Nem releváns

Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (CE) 1005/2009 Jogszabály: Nem releváns

95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Nem releváns

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: Nem releváns

**Seveso III:**

Nem releváns

**Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megkorlátozások (A REACH szabályzat XVII Függelék, etc...):**

**PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA**

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

**15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK (folyamatos)**

- 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok, 4,4'-metiléndifenil-diizocianát -t tartalmaz a 0,1 % súlynál nagyobb mennyiségben. 1. 2023. augusztus 24-t követően nem használhatók fel ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékek összetevőjeként, kivéve, ha:
- a) a diizocianátok koncentrációja önállóan és együttesen kisebb, mint 0,1 tömegszázalék  
vagy
- b) a munkáltató vagy önfoglalkoztató biztosítja, hogy az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználó(k) az anyag(ok) vagy keverék(ek) használatát megelőzően sikeresen elvégezte (elvégezték) a diizocianátok biztonságos használatára vonatkozó képzést.
2. 2022. február 24-t követően nem hozhatók forgalomba ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékekben, kivéve, ha:
- a) a diizocianátok koncentrációja önállóan és együttesen kisebb, mint 0,1 tömegszázalék  
vagy
- b) a szállító gondoskodik arról, hogy az anyag(ok) vagy keverék(ek) átvéveje megkapja az 1. pont b) alpontjában említett követelményekkel kapcsolatos információkat, és a csomagoláson a címkén szereplő többi információtól jól láthatóan elkülönítve feltünteti az alábbi szöveget: »2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.«
3. E bejegyzés alkalmazásában az »ipari és foglalkozásszerű felhasználó(k)« a diizocianátokat ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás céljából önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékekben használó, illetve e felhasználások felügyeletét végző munkavállalók vagy önfoglalkoztatottak.
4. Az 1. pont b) alpontjában említett képzés keretében – a nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek vagy más nemzeti szintű megfelelő kockázatkezelési intézkedések sérelme nélkül – útmutatást kell nyújtani a diizocianátoknak való, bőrön át vagy belélegzéssel történő munkahelyi expozíció ellenőrzés alatt tartásával kapcsolatban. Az ilyen képzést megfelelő szakképzettséggel rendelkező, a munkahelyi biztonsággal és egészségvédelemmel foglalkozó szakértőnek kell tartania. A képzésnek legalább a következőkre kell kiterjednie:
- a) Az 5. pont a) alpontjában említett képzési elemek valamennyi ipari és foglalkozásszerű felhasználás tekintetében.
- b) Az 5. pont a) és b) alpontjában szereplő képzési elemek az alábbi felhasználások tekintetében:
- nyitott keverékek kezelése környezeti hőmérsékleten (beleértve a hablagutakat is),
  - permetezés szellőztetett fülkében,
  - görgővel való felvitel,
  - ecsettel való felvitel,
  - bemeztéssel és öntéssel való felvitel,
  - nem teljesen vulkanizált, de már nem meleg árucikkek utólagos mechanikus kezelése (pl. darabolás),
  - takarítás és hulladékkezelés,
  - a bőrön át és/vagy belélegzéssel történő expozíció tekintetében hasonló jellemzőkkel bíró egyéb felhasználások.
- c) Az 5. pont a), b) és c) alpontjában szereplő képzési elemek az alábbi felhasználások tekintetében:
- nem teljesen vulkanizált (pl. frissen vulkanizált, még mindig meleg) árucikkek kezelése,
  - öntődei alkalmazások,
  - a berendezésekhez való hozzáférést igénylő karbantartás és javítás,
  - meleg vagy forró készítmények nyílt kezelése (> 45 °C),
  - permetezés nyílt levegőn, korlátozott vagy csak természetes szellőztetéssel (beleértve a nagy ipari munkatermeket) és nagy energiájú permetezés (pl. habok, elasztomerek),
  - valamint a bőrön át és/vagy belélegzéssel történő expozíció tekintetében hasonló jellemzőkkel bíró egyéb felhasználások.
5. Képzési elemek:
- a) általános képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről:
- a diizocianátok kémiai tulajdonságai,
  - mérgezési veszélyek (ideértve az akut toxicitást is),
  - a diizocianátoknak való kitettség,
  - foglalkozási expozíciós határértékek,
  - a szenzibilizáció kialakulásának módja,
  - a szag, mint a veszély jelzője,
  - az illékonyság jelentősége a kockázat szempontjából,
  - a diizocianátok viszkozitása, hőmérséklete és molekulatömege,
  - személyi higiénia,
  - a szükséges egyéni védőeszközök, az azok megfelelő használatára vonatkozó gyakorlati útmutatás, valamint a védőeszközök korlátai,
  - a bőrrel való érintkezés és a belélegzéssel történő expozíció kockázata,
  - az alkalmazott eljárással kapcsolatos kockázat,
  - a bőr védelmét és a belélegzés megakadályozását szolgáló módszerek,
  - szellőztetés,
  - tisztítás, szivárgás, karbantartás,
  - az üres csomagolások kidobása,
  - a közelben tartózkodók védelme,
  - a kritikus kezelési szakaszok azonosítása,
  - egyedi nemzeti kódrendszerek (adott esetben),
  - viselkedésen alapuló biztonság,

## PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

### 15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK (folyamatos)

- képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték
  - b) Középfokú képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről:
    - viselkedésen alapuló további szempontok,
    - karbantartás,
    - változásmenedzsment,
    - a meglévő biztonsági előírások értékelése,
    - az alkalmazott eljárással kapcsolatos kockázat,
    - képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték
  - c) Haladó képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről:
    - a képzés által lefedett konkrét felhasználásokhoz szükséges minden további igazolás,
    - szórófülkén kívüli permetezés,
    - forró vagy meleg készítmények nyílt kezelése ( $> 45\text{ °C}$ ),
    - képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték
6. A képzésnek meg kell felelnie az azon tagállam által meghatározott rendelkezéseknek, ahol az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználó(k) a tevékenységét (tevékenységüket) végzi(k). A tagállamok az anyag(ok) vagy keverék(ek) felhasználására vonatkozóan továbbra is végrehajthatják vagy alkalmazhatják saját nemzeti követelményeiket, amennyiben a 4. és 5. pontban meghatározott minimumkövetelmények teljesülnek.
7. A 2. pont b) alpontjában említett szállító gondoskodik arról, hogy az átvéő részére a 4. és 5. pontban említett képzési anyagok és képzések biztosítva legyenek azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein), amelybe (amelyekbe) az anyagot (anyagokat) vagy keveréket (keverékeket) szállítják. A képzésnek figyelembe kell vennie a szállított termékek sajátosságait, és ezen belül az összetételüket, csomagolásukat és kialakításukat.
8. A munkáltatónak vagy az önfoglalkoztatónak dokumentálnia kell a 4. és 5. pontban említett képzés sikeres elvégzését. A képzést legalább ötévente meg kell újítani.
9. A 117. cikk (1) bekezdése szerinti jelentéseikbe a tagállamok belefoglalják az alábbi információkat:
- a) a diizocianátok nemzeti jogban szabályozott ipari és foglalkozásszerű felhasználásaira vonatkozóan megállapított bármilyen képzési követelmény és egyéb kockázatkezelési intézkedés
  - b) a foglalkozási asztma, illetve a foglalkozási légzőszervi és bőrgyógyászati megbetegedések diizocianátokkal összefüggő, évente nyilvántartásba vett és elismert eseteinek száma
  - c) a diizocianátokra vonatkozó nemzeti expozíciós határértékek, ha vannak ilyenek
  - d) az e korlátozáshoz kapcsolódó végrehajtási tevékenységekre vonatkozó információk.
10. Ez a korlátozás a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségének védelmére vonatkozó egyéb uniós jogszabályok sérelme nélkül alkalmazandó.
- 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, 4,4'-metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok -t tartalmaz a 0,1 % súlynál nagyobb mennyiségben. Ez a termék 2010. december 27 után semmi esetre sem hozható általános forgalomba, kivéve, ha a dobozában olyan védőkesztyű található, ami megfelel az EU Tanács 2016/425 Rendeletében meghatározott feltételeknek.
- Nem használhatók fel:
- dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,
  - tréfás termékekben,
  - egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

#### Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:

Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

#### Egyéb rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 3/2003. (III. 11.) FMMESzCsM együttes rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.
- 35/2016. (IX. 27.) NGM rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról
- 224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

### 16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK \*\*

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

### 16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK \*\* (folyamatos)

#### A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE)

#### Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:

BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE

ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (3 SZAKASZ, 11 SZAKASZ):

- Hozzáadott anyagok  
Titán-dioxid (aerodinamikai átmérő  $\leq 10 \mu\text{m}$ ) (13463-67-7)
- Kivett anyagok  
Foszforsav (7664-38-2)  
Reakciótömege etilbenzol és m-xilol és p-xilol

1272/2008 (CLP) számú szabályzat (2 SZAKASZ, 16 SZAKASZ):

- A figyelmeztető mondatok
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
- Kiegészítő információ

#### A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

#### A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

#### 1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Acute Tox. 4: H312+H332 - Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

Acute Tox. 4: H332 - Belélegezve ártalmas.

Aquatic Chronic 3: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Asp. Tox. 1: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Carc. 2: H351 - Feltehetően rákot okoz (Belélegzés).

Carc. 2: H351 - Feltehetően rákot okoz.

Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Flam. Liq. 3: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Resp. Sens. 1: H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Szájon át).

STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat.

STOT SE 3: H336 - Almosságot vagy szédülést okozhat.

#### Besorolási eljárás:

Resp. Sens. 1: Számítási módszer

#### Képzéssel kapcsolatos javaslatok:

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezzék ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

#### Főbb bibliográfia források:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti

IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

COD: Kémiai oxigénigény

BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után

BCF: biokoncentrációs tényező

LD50: halálos dózis 50

LC50: halálos koncentráció 50

EC50: effektív koncentráció 50

Log POW : oktanolvíz megoszlási hányados logaritmus

Koc: szerves szén megoszlási hányados

UFI: egyedi formulaazonosító

IARC: Nemzetközi Rákkutatói Ügynökség

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

**PROFIRS ORS602 POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA**

Nyomtatás: 2022. 11. 03.

Kiállítás: 2021. 06. 21.

Felülvizsgálat: 2022. 11. 02.

Változat: 2 (helyettesíti a 1-t)

A jelen biztonsági adatlapon szerepelő információ az európai és állami szintű műszaki adatforrásokon és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédelemi előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy tegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -