



**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

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

- 1.1 Termékazonosító:** POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG
- Az azonosítás egyéb eszközei:**
- UFI:** 95DM-W0W1-M004-JNTQ
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
- Megfelelő alkalmazások: Poliuretán tömítőanyag.
- 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:**
- BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl  
<https://www.boll.pl>
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**

**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  
Skin Sens. 1A: Bőr szenzibilizáció, 1A Kategória, H317
- 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.  
Skin Sens. 1A: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**
- P261: Kerülje gőzök belélegzését.  
P280: Védőkesztyű használata kötelező.  
P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P333+P313: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P342+P311: Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- Kiegészítő információ:**
- EUH212: Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.
- Az osztályzás részét képező anyagok**
- 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; A bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -sebacát és a metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebacát reakciótömege
- További címkézés:**
- A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.
- A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni."
2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.
- UFI:** 95DM-W0W1-M004-JNTQ

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

**2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA (folyamatos)**

A termék csomagolásának tartalmaznia kell: Tapintással érzékelhető figyelmeztető.

**2.3 Egyéb veszélyek:**

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

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

**3.1 Anyagok:**

Nem vonatkozik

**3.2 Keverékek:**

**Vegyi leírás:** ragasztó, amely metilén-difenil-diizocianát alapú poliuretán prepolimert tartalmaz

**Összetevői:**

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

| Azonosítás                                                                                    | Vegyi név/osztályzás                                                                                  |                                                                                                                                                                 | Koncentráció         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 9002-86-2<br>EC: Nem vonatkozik<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: Nem vonatkozik        | <b>Polivinil-klorid<sup>(1)</sup></b>                                                                 | Nem osztályozott                                                                                                                                                | <b>20 - &lt;50 %</b> |
|                                                                                               | 1272/2008 Szabályzat                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                      |
| CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 905-588-0<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Az etil -benzol és a xilol reakcióttömege<sup>(2)</sup></b>                                        | Önosztályozott                                                                                                                                                  | <b>3 - &lt;7 %</b>   |
|                                                                                               | 1272/2008 Szabályzat                                                                                  | Acute Tox. 4: H312+H332; 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: Nem vonatkozik<br>REACH: 01-2119489379-17-XXXX     | <b>Titán-dioxid (aerodinamikai átmérő <math>\geq 10 \mu\text{m}</math>)<sup>(1)</sup></b>             | Nem osztályozott                                                                                                                                                | <b>&lt;5 %</b>       |
|                                                                                               | 1272/2008 Szabályzat                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                      |
| CAS: 1317-61-9<br>EC: 215-277-5<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: Nem vonatkozik             | <b>Tlenek želaza<sup>(1)</sup></b>                                                                    | Nem osztályozott                                                                                                                                                | <b>&lt;3 %</b>       |
|                                                                                               | 1272/2008 Szabályzat                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                      |
| CAS: 1305-78-8<br>EC: 215-138-9<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: 01-2119475325-36-XXXX      | <b>Kalcium -oxid<sup>(2)</sup></b>                                                                    | Önosztályozott                                                                                                                                                  | <b>&lt;3 %</b>       |
|                                                                                               | 1272/2008 Szabályzat                                                                                  | Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Veszély                                                                                                |                      |
| CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 926-141-6<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: 01-2119456620-43-XXXX | <b>Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, &lt;2% aromás<sup>(2)</sup></b> | Önosztályozott                                                                                                                                                  | <b>0,5 - &lt;2 %</b> |
|                                                                                               | 1272/2008 Szabályzat                                                                                  | Asp. Tox. 1: H304; EUH066 - Veszély                                                                                                                             |                      |
| CAS: 51274-00-1<br>EC: 257-098-5<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: 01-2119457554-33-XXXX     | <b>Sárga vas -hidroxid -oxid<sup>(1)</sup></b>                                                        | Nem osztályozott                                                                                                                                                | <b>&lt;2 %</b>       |
|                                                                                               | 1272/2008 Szabályzat                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                      |
| CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3<br>Index: 013-002-00-1<br>REACH: 01-2119529243-45-XXXX        | <b>Alumínium por (stabilizált)<sup>(1)</sup></b>                                                      | ATP ATP01                                                                                                                                                       | <b>&lt;1,5 %</b>     |
|                                                                                               | 1272/2008 Szabályzat                                                                                  | Flam. Sol. 1: H228; Water-react. 2: H261 - 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>(2)</sup></b>                                                 | ATP CLP00                                                                                                                                                       | <b>&lt;1 %</b>       |
|                                                                                               | 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: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: Nem vonatkozik             | <b>fekete szén<sup>(1)</sup></b>                                                                      | Nem osztályozott                                                                                                                                                | <b>&lt;0,5 %</b>     |
|                                                                                               | 1272/2008 Szabályzat                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                      |

<sup>(1)</sup> Önként szereplő anyag, amely nem felel meg az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

<sup>(2)</sup> Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

**3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (folyamatos)**

| Azonosítás                                                                                    | Vegyi név/osztályzás                                                                                                                                                                                                                                 | Koncentráció                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 915-687-0<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: 01-2119491304-40-XXXX | <b>A bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -sebacát és a metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebacát reakciótömege<sup>(2)</sup></b><br><br>1272/2008 Szabályzat Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1A: H317 - Figyelem | Önosztályozott<br><br><b>&lt;0,15 %</b> |

(1) Önként szereplő anyag, amely nem felel meg az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

(2) 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                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alumínium por (stabilizált)<br>CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3    | % (p/p) >=50: Flam. Sol. 1 - H228<br>% (p/p) >=40: Water-react. 2 - H261                                                                      |
| 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 |

Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő vagy az említett rendelet I. melléklete szerint meghatározott anyagok akut toxicitásának becslése:

| Azonosítás                                                                       | Súlyos mérgezés | Faj          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Az etil -benzol és a xilol reakciótömege<br>CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 905-588-0 | DL50 szájon át  | Nem releváns |
|                                                                                  | DL50 bőrön      | 1100 mg/kg   |
|                                                                                  | LC50 belélegzés | Nem releváns |

**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, oxigénztetés, 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:**

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. Eszméletvesztés 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:**

Nincs meghatározva

**5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

**5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)**

**5.1 Oltóanyag:**

**A megfelelő oltóanyag:**

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető termék. Ha a tárolás, kezelés és használat következtében tüzeset keletkezik, azt lehetőleg polivalens tűzoltószerszettel lehet eloltani (D por), a tűzoltó berendezésekre vonatkozó szabványoknak megfelelően.

**Az alkalmatlan oltóanyag:**

VIGYÁZAT! Ez a termék olyan összetevőket tartalmaz, amik fokozottan éghető gázokat szabadítanak fel amikor vízzel érintkeznek. SOHA NE HASZNÁLJON VIZET TŰZOLTÁSRA.

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

Olyan összetevőket tartalmaz, amik fokozottan éghető gázokat szabadítanak fel amikor vízzel érintkeznek.

**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 köztérbe történő juttatását.

**6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

KERÜLJÉK A VÍZZEL TÖRTÉNŐ ÉRINTKEZÉSÉT. 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 kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Elsődleges szempont, hogy előzzék meg az éghető léggőz keverékek képződését, akár szellőztetéssel, akár semlegesítőszer használatával. 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:**

Javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolóeszközének a környezetbe történő juttatását.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai:**

NE HASZNÁLJON VIZET A TISZTÍTÁSÁHOZ.

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:**

Lásd 8 és 13 pontokat.

**7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

**A.- Általános óvintézkedések**

A terhek kézzel történő mozgatásakor 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, hogy a termék vízzel érintkezzen, és 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. Kerülje a permetezést és fúvásokat. A 10. pontban olvashat a kerülendő feltételekről és anyagokról.

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

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

**7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folyamatos)**

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.: 20 °C

Max. idő: 12 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 |  |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|------------------------|
| Az etil -benzol és a xilol reakciótömege<br>CAS: Nem vonatkozik EC: 905-588-0 | ÁK-érték                |  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                               | CK/MK-érték             |  | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kalcium -oxid<br>CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9                                 | ÁK-érték                |  | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                               | CK/MK-érték             |  | 4 mg/m <sup>3</sup>    |
| Alumínium por (stabilizált)<br>CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3                   | ÁK-érték                |  | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                               | CK/MK-érték             |  |                        |
| 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|------------------|
| Az etil -benzol és a xilol reakciótömege<br>CAS: Nem vonatkozik EC: 905-588-0 | 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):**

| Azonosítás                                                                       |            | Rövid kitettség       |                       | Hosszú expozíció      |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                  |            | Systemic              | Helyi                 | Systemic              | Helyi                 |
| Az etil -benzol és a xilol reakciótömege<br>CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 905-588-0 | 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> |
| Tlenek jelaza<br>CAS: 1317-61-9<br>EC: 215-277-5                                 | Szájon át  | Nem releváns          | Nem releváns          | Nem releváns          | Nem releváns          |
|                                                                                  | Bőrön      | Nem releváns          | Nem releváns          | Nem releváns          | Nem releváns          |
|                                                                                  | Belélegzés | Nem releváns          | Nem releváns          | Nem releváns          | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kalcium -oxid<br>CAS: 1305-78-8<br>EC: 215-138-9                                 | Szájon át  | Nem releváns          | Nem releváns          | Nem releváns          | Nem releváns          |
|                                                                                  | Bőrön      | Nem releváns          | Nem releváns          | Nem releváns          | Nem releváns          |
|                                                                                  | Belélegzés | Nem releváns          | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Nem releváns          | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

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

| Azonosítás                                                                                                                                                    |            | Rövid kitettség |                       | Hosszú expozíció       |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                               |            | Systemic        | Helyi                 | Systemic               | Helyi                  |
| Alumínium por (stabilizált)<br>CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3                                                                                                | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           |
|                                                                                                                                                               | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           |
|                                                                                                                                                               | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns          | 3,72 mg/m <sup>3</sup> | 3,72 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> |
| A bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -sebacát és a metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebacát reakcióterméke<br>CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 915-687-0 | Szájon át  | Nem releváns    | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           |
|                                                                                                                                                               | Bőrön      | Nem releváns    | Nem releváns          | 0,5 mg/kg              | Nem releváns           |
|                                                                                                                                                               | Belélegzés | Nem releváns    | Nem releváns          | 0,68 mg/m <sup>3</sup> | Nem releváns           |

**DNEL (Népesség):**

| Azonosítás                                                                                                                                                    |            | Rövid kitettség       |                        | Hosszú expozíció       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                               |            | Systemic              | Helyi                  | Systemic               | Helyi                   |
| Az etil -benzol és a xilol reakcióterméke<br>CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 905-588-0                                                                             | 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>  |
| Kalcium -oxid<br>CAS: 1305-78-8<br>EC: 215-138-9                                                                                                              | Szájon át  | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns            |
|                                                                                                                                                               | Bőrön      | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns            |
|                                                                                                                                                               | Belélegzés | Nem releváns          | 4 mg/m <sup>3</sup>    | Nem releváns           | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Alumínium por (stabilizált)<br>CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3                                                                                                | Szájon át  | Nem releváns          | Nem releváns           | 7,9 mg/kg              | Nem releváns            |
|                                                                                                                                                               | Bőrön      | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns            |
|                                                                                                                                                               | Belélegzés | Nem releváns          | Nem releváns           | Nem releváns           | Nem releváns            |
| 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> |
| A bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -sebacát és a metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebacát reakcióterméke<br>CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 915-687-0 | Szájon át  | Nem releváns          | Nem releváns           | 0,05 mg/kg             | Nem releváns            |
|                                                                                                                                                               | Bőrön      | Nem releváns          | Nem releváns           | 0,25 mg/kg             | Nem releváns            |
|                                                                                                                                                               | Belélegzés | Nem releváns          | Nem releváns           | 0,17 mg/m <sup>3</sup> | Nem releváns            |

**PNEC:**

| Azonosítás                                                                                                                                                    |            |              |                      |              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------------|--------------|--|
| Az etil -benzol és a xilol reakcióterméke<br>CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 905-588-0                                                                             | STP        | 6,58 mg/L    | Friss víz            | 0,327 mg/L   |  |
|                                                                                                                                                               | Talaj      | 2,31 mg/kg   | Tengeri víz          | 0,327 mg/L   |  |
|                                                                                                                                                               | Szaggatott | 0,327 mg/L   | Üledék (Friss víz)   | 12,46 mg/kg  |  |
|                                                                                                                                                               | Szájon át  | Nem releváns | Üledék (Tengeri víz) | 12,46 mg/kg  |  |
| Kalcium -oxid<br>CAS: 1305-78-8<br>EC: 215-138-9                                                                                                              | STP        | 2,27 mg/L    | Friss víz            | 0,37 mg/L    |  |
|                                                                                                                                                               | Talaj      | 817,4 mg/kg  | Tengeri víz          | 0,24 mg/L    |  |
|                                                                                                                                                               | Szaggatott | 0,37 mg/L    | Üledék (Friss víz)   | Nem releváns |  |
|                                                                                                                                                               | Szájon át  | Nem releváns | Üledék (Tengeri víz) | 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 víz          | 0,1 mg/L     |  |
|                                                                                                                                                               | Szaggatott | 10 mg/L      | Üledék (Friss víz)   | Nem releváns |  |
|                                                                                                                                                               | Szájon át  | Nem releváns | Üledék (Tengeri víz) | Nem releváns |  |
| A bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -sebacát és a metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebacát reakcióterméke<br>CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 915-687-0 | STP        | 1 mg/L       | Friss víz            | 0,002 mg/L   |  |
|                                                                                                                                                               | Talaj      | 0,21 mg/kg   | Tengeri víz          | 0 mg/L       |  |
|                                                                                                                                                               | Szaggatott | 0,009 mg/L   | Üledék (Friss víz)   | 1,05 mg/kg   |  |
|                                                                                                                                                               | Szájon át  | Nem releváns | Üledék (Tengeri víz) | 0,11 mg/kg   |  |

**8.2 Az expozíció elleni védekezés:**

A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

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

Megelőzésképp 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 mellékelte prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

**B.- Légzőszervi védőberendezés.**

| Piktogram                                                                                                    | Védőöltözet                           | Megjelölt                                                                                    | CEN szabályok       | Megjegyzések                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kötelező légúti védelem | Önszívós maszk a gázok és gőzök ellen | <br>CAT III | 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 | Vegyí védőkesztyűk (Anyag: Nitril, Beszívódási idő: > 480 min, Vastagság: 0,4 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a kesztyűket. |

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartósságát 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 | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsen. |

**E.- Testvédő**

| Piktogram | Védőöltözet                | Megjelölt                                                                                     | CEN szabályok     | Megjegyzések                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Munkaruha                  | <br>CAT I  |                   | Helyettesíteni bármiféle meghibásodási jelzés előtt. A termék hosszútávú professzionális/ipari felhasználásának való kitévése esetén, ajánlott a CE III, az EN ISO 20345 és EN 13832-1 normáknak megfelelően.           |
|           | Csúszásgátló munka lábbeli | <br>CAT II | EN ISO 20347:2012 | Helyettesíteni bármiféle meghibásodási jelzés előtt. A termék hosszútávú professzionális/ipari felhasználásának való kitévése esetén, ajánlott a CE III, az EN ISO 20345:2012 és EN 13832-1:2007 normáknak megfelelően. |

**F.- Kiegészítő vésztíntézkedések**

| 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 tárolószekőzének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

**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

\*Nincs meghatározva A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

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

|                  |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| Kinézet:         | Puha                                              |
| Szín:            | A csomagoláson feltüntetett márkáknak megfelelően |
| Szag:            | Enyhe                                             |
| Szagküszöbérték: | Nincs meghatározva *                              |

**Párolgás:**

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Légköri nyomáson forráspontja: | 137 °C               |
| Gőznyomás 20 °C-nál:           | Nincs meghatározva * |
| Gőznyomás 50 °C-nál:           | Nincs meghatározva * |
| Párolgási arány 20 °C:         | Nincs meghatározva * |

**Termék jellemzői:**

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Sűrűség 20 °C-nál:                           | 1150 kg/m <sup>3</sup>   |
| Relatív sűrűség 20 °C:                       | 1,15                     |
| Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál:             | Nincs meghatározva *     |
| Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál:           | Nincs meghatározva *     |
| Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál:           | >20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Koncentráció:                                | Nincs meghatározva *     |
| pH:                                          | Nincs meghatározva *     |
| Gőz sűrűsége 20 °C:                          | Nincs meghatározva *     |
| N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C: | Nincs meghatározva *     |
| Vízben oldhatóság 20 °C:                     | Nincs meghatározva *     |
| Oldhatósági jellemzők:                       | Vízben nem oldható       |
| Lebomlási hőmérséklet:                       | Nincs meghatározva *     |
| Olvaspont/fagyypont:                         | Nincs meghatározva *     |

**Gyullékonyság:**

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Gyulladási hőmérséklet:                   | 68 - 83 °C           |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | Nincs meghatározva * |
| Öngyulladási hőmérséklet:                 | 200 °C               |
| Alsó gyulladási határ:                    | Nincs meghatározva * |
| Felső gyulladási határ:                   | Nincs meghatározva * |

**Részecskejellemzők:**

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

**9.2 Egyéb információk:**

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

|                                                                                    |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Robbanásveszélyesség:                                                              | Nincs meghatározva * |
| Oxidáló tulajdonságok:                                                             | Nincs meghatározva * |
| Fémekre korrozív hatású anyagok:                                                   | Nincs meghatározva * |
| Égéshő:                                                                            | Nincs meghatározva * |
| Aeroszolk-tűzveszélyes összetevők teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett): | Nincs meghatározva * |

**Egyéb biztonsági jellemzők:**

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Felületi feszültség 20 °C: | Nincs meghatározva * |
| Fénytörési index:          | Nincs meghatározva * |

\*Nincs meghatározva A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

**10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

**10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG (folyamatos)**

**10.1 Reakciókészség:**

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

**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, amik nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

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

**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

| Savak                   | Víz              | Robbanóanyagok                  | Üzemenyanyagok | Egyebek                                 |
|-------------------------|------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Kerülje az erős savakat | Elővigyázatosság | Kerülje 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, amik lenyeléskor veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/: 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.

**B- Belégzés (akut hatás):**

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik 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, amik 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, amik 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 található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

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

- 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: Polivinil-klorid (3); fekete szén (2B); 4,4'-metiléndifenil-diizocianát (3); Az etil -benzol és a xilol reakcióterméke (3)
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

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

**E- Érzékenységi hatások:**

- Légúti: Az anyaggal való tartós kölcsönhatás specifikus légúti túlérzékenységet okozhat.
- Bőrrel kapcsolatos: A bőrrel hosszabb idejű érintkezés érintésre allergiás bőrgyulladást eredményezhetnek.

**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:**

Nem releváns

**Az anyagok speciális toxikológiai információja:**

| Azonosítás                                                                    | Súlyos mérgezés               | Faj     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|
| Polivinil-klorid                                                              | DL50 szájon át >2000 mg/kg    |         |
| CAS: 9002-86-2                                                                | DL50 bőrön >2000 mg/kg        |         |
| EC: Nem vonatkozik                                                            | LC50 belélegzés >5 mg/L       |         |
| Titán-dioxid (aerodinamikai átmérő $\geq 10 \mu\text{m}$ )                    | DL50 szájon át 10000 mg/kg    | Patkány |
| CAS: 13463-67-7                                                               | DL50 bőrön 10000 mg/kg        | Nyúl    |
| EC: 236-675-5                                                                 | LC50 belélegzés >5 mg/L       |         |
| Kalcium -oxid                                                                 | DL50 szájon át >2000 mg/kg    |         |
| CAS: 1305-78-8                                                                | DL50 bőrön >2000 mg/kg        |         |
| EC: 215-138-9                                                                 | LC50 belélegzés >5 mg/L       |         |
| Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromás | DL50 szájon át >2000 mg/kg    |         |
| CAS: Nem vonatkozik                                                           | DL50 bőrön >2000 mg/kg        |         |
| EC: 926-141-6                                                                 | LC50 belélegzés >20 mg/L      |         |
| Az etil -benzol és a xilol reakciótömege                                      | DL50 szájon át 2100 mg/kg     | Patkány |
| CAS: Nem vonatkozik                                                           | DL50 bőrön 1100 mg/kg (ATEI)  | Patkány |
| EC: 905-588-0                                                                 | LC50 belélegzés 11 mg/L (4 h) | Patkány |
| Tlenek želaza                                                                 | DL50 szájon át >2000 mg/kg    |         |
| CAS: 1317-61-9                                                                | DL50 bőrön >2000 mg/kg        |         |
| EC: 215-277-5                                                                 | LC50 belélegzés >5 mg/L       |         |
| Sárga vas -hidroxid -oxid                                                     | DL50 szájon át >2000 mg/kg    |         |
| CAS: 51274-00-1                                                               | DL50 bőrön >2000 mg/kg        |         |
| EC: 257-098-5                                                                 | LC50 belélegzés >5 mg/L       |         |
| Alumínium por (stabilizált)                                                   | DL50 szájon át >2000 mg/kg    |         |
| CAS: 7429-90-5                                                                | DL50 bőrön >2000 mg/kg        |         |
| EC: 231-072-3                                                                 | LC50 belélegzés >5 mg/L       |         |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát                                               | DL50 szájon át 7616 mg/kg     | Patkány |
| CAS: 101-68-8                                                                 | DL50 bőrön 10000 mg/kg        | Nyúl    |
| EC: 202-966-0                                                                 | LC50 belélegzés >5 mg/L       |         |
| fekete szén                                                                   | DL50 szájon át >2000 mg/kg    |         |
| CAS: 1333-86-4                                                                | DL50 bőrön >2000 mg/kg        |         |
| EC: 215-609-9                                                                 | LC50 belélegzés >5 mg/L       |         |

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

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

| Azonosítás                                                                                                                                                    | Súlyos mérgezés |            | Faj     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|
| A bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -sebacát és a metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebacát reakcióterméke<br>CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 915-687-0 | DL50 szájon át  | 3230 mg/kg | Patkány |
|                                                                                                                                                               | DL50 bőrön      | 3170 mg/kg | Nyúl    |
|                                                                                                                                                               | LC50 belélegzés | >20 mg/L   |         |

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

**Egyéb információk**

Nem releváns

**12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

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.

**12.1 Toxicitás:**

**Súlyos mérgezés:**

| Azonosítás                                                                                                                                                    | Koncentráció |                  | Fajta             | Faj   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------------|-------|
| Kalcium -oxid<br>CAS: 1305-78-8<br>EC: 215-138-9                                                                                                              | LC50         | 1070 mg/L (96 h) | Cyprinus carpio   | Hal   |
|                                                                                                                                                               | EC50         | Nem releváns     |                   |       |
|                                                                                                                                                               | EC50         | Nem releváns     |                   |       |
| 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     |                   |       |
| fekete szén<br>CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9                                                                                                                | LC50         | 1000 mg/L (96 h) | Brachydanio rerio | Hal   |
|                                                                                                                                                               | EC50         | 5600 mg/L (24 h) | Daphnia magna     | Rákok |
|                                                                                                                                                               | EC50         | Nem releváns     |                   |       |
| A bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -sebacát és a metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebacát reakcióterméke<br>CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 915-687-0 | LC50         | 0,9 mg/L (96 h)  | Danio rerio       | Hal   |
|                                                                                                                                                               | EC50         | Nem releváns     |                   |       |
|                                                                                                                                                               | EC50         | 1,7 mg/L (72 h)  | N/A               | Alga  |

**Hosszú távú toxicitás:**

| Azonosítás                                                                                                                                                 | Koncentráció |              | Fajta                 | Faj   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|-------|
| Az etil -benzol és a xilol reakcióterméke<br>CAS: Nem vonatkozik EC: 905-588-0                                                                             | NOEC         | 1,3 mg/L     | Oncorhynchus mykiss   | Hal   |
|                                                                                                                                                            | NOEC         | 1,17 mg/L    | Ceriodaphnia dubia    | Rákok |
| Titán-dioxid (aerodinamikai átmérő $\geq 10 \mu\text{m}$ )<br>CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5                                                                | NOEC         | 1000 mg/L    | Danio rerio           | Hal   |
|                                                                                                                                                            | NOEC         | 1 mg/L       | Corbicula fluminea    | Rákok |
| Kalcium -oxid<br>CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9                                                                                                              | NOEC         | Nem releváns |                       |       |
|                                                                                                                                                            | NOEC         | 32 mg/L      | Crangon septemspinosa | Rákok |
| Sárga vas -hidroxid -oxid<br>CAS: 51274-00-1 EC: 257-098-5                                                                                                 | NOEC         | 10 mg/L      | Danio rerio           | Hal   |
|                                                                                                                                                            | NOEC         | Nem releváns |                       |       |
| 4,4'-metiléndifenil-diizocianát<br>CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0                                                                                             | NOEC         | Nem releváns |                       |       |
|                                                                                                                                                            | NOEC         | 10 mg/L      | Daphnia magna         | Rákok |
| A bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -sebacát és a metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebacát reakcióterméke<br>CAS: Nem vonatkozik EC: 915-687-0 | NOEC         | Nem releváns |                       |       |
|                                                                                                                                                            | NOEC         | 1 mg/L       | Daphnia magna         | Rákok |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**

**Anyag-specifikus információk:**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

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

| Azonosítás                                                                                                                                                    | Degradáltság |              | Biodegradáltság      |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------|----------|
| Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromás<br>CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 926-141-6                                         | BOD5         | Nem releváns | Koncentráció         | 100 mg/L |
|                                                                                                                                                               | DQO          | Nem releváns | Időszakban           | 28 nap   |
|                                                                                                                                                               | DBO5/DQO     | Nem releváns | Biológiai lebomlás % | 71 %     |
| A bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -sebacát és a metil -1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebacát reakciótömege<br>CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 915-687-0 | BOD5         | Nem releváns | Koncentráció         | 20 mg/L  |
|                                                                                                                                                               | DQO          | Nem releváns | Időszakban           | 28 nap   |
|                                                                                                                                                               | DBO5/DQO     | Nem releváns | Biológiai lebomlás % | 38 %     |

**12.3 Bioakkumulációs képesség:**

**Anyag-specifikus információk:**

| Azonosítás                                                                       | Bioakkumulációs teljesítmény |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| Az etil -benzol és a xilol reakciótömege<br>CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 905-588-0 | BCF                          | 9        |
|                                                                                  | Log POW                      | 2,77     |
|                                                                                  | Teljesítmény                 | Alacsony |
| 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   |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------|
| 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                |
| A bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) -sebacát és a metil -1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-sebacát reakciótömege<br>CAS: Nem vonatkozik<br>EC: 915-687-0 | Koc                   | 204400                   | Henry         | OE+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                                                                                                               | Következtetés         | Mozdulatlan              | Száraz talaj  | Nem                         |
|                                                                                                                                                               | Felületi feszültség   | Nem releváns             | Nedves talajt | Nem                         |

Vízben nem oldható

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

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

**12.7 Egyéb káros hatások:**

Nem jegyzett

**13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

| Kód       | Leírás                                                                                           | Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelethe) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 08 04 09* | Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai | Nem veszélyes                             |

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

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. fejeletet.

**A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendelkezések:**

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

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDÍK -



**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

**13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK (folyamatos)**

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

**14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ**

**Veszélyes anyagok földi szállítása:**

Az ADR 2023 és a RID 2023 alkalmazása szerint:

- |                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám:</b>                            | Nem releváns    |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>       | Nem releváns    |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>                   | Nem releváns    |
| Címkék:                                                             | Nem releváns    |
| <b>14.4 Csomagolási csoport:</b>                                    | Nem releváns    |
| <b>14.5 Környezetre veszélyes:</b>                                  | Nem             |
| <b>14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések</b>          |                 |
| Különleges elrendezés:                                              | Nem releváns    |
| Alagútban korlátozás kódja:                                         | Nem releváns    |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok:                                       | lásd 9. szakasz |
| Korlátozott mennyiség:                                              | Nem releváns    |
| <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b> | Nem releváns    |

**Veszélyes anyagok tengeri szállítása:**

Az IMDG 41-22 alkalmazása szerint:

- |                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám:</b>                            | Nem releváns    |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>       | Nem releváns    |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>                   | Nem releváns    |
| Címkék:                                                             | Nem releváns    |
| <b>14.4 Csomagolási csoport:</b>                                    | Nem releváns    |
| <b>14.5 Tengerszennyező:</b>                                        | Nem             |
| <b>14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések</b>          |                 |
| Különleges elrendezés:                                              | Nem releváns    |
| EmS kódok:                                                          |                 |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok:                                       | lásd 9. szakasz |
| Korlátozott mennyiség:                                              | Nem releváns    |
| Elkülönítési csoport:                                               | Nem releváns    |
| <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b> | Nem releváns    |

**Veszélyes anyagok légi szállítása:**

Az IATA/ICAO 2024 alkalmazása szerint:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDÍK -



**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

**14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (folyamatos)**

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám:</b>                            | Nem releváns    |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>       | Nem releváns    |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>                   | Nem releváns    |
| Címkék:                                                             | Nem releváns    |
| <b>14.4 Csomagolási csoport:</b>                                    | Nem releváns    |
| <b>14.5 Környezetre veszélyes:</b>                                  | Nem             |
| <b>14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések</b>          |                 |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok:                                       | lásd 9. szakasz |
| <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b> | Nem releváns    |

**15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

- 95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: *Kalcium -oxid (1305-78-8) - PT: (2,3)*
- 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 EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nem releváns
- Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (CE) 1005/2009 Jogszabály:: Nem releváns

**Seveso III:**

Nem releváns

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

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

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

4,4'-metiléndifenil-diizocianát -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 díszlámpákban és hamutartókban,  
—tréfás termékekben,

—egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

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) átvéve 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,
- bemelegítéssel 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,

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

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

- 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,
  - 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.

**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**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA CZARNA - EGYKOMPONENSŰ  
POLIURETÁN RAGASZTÓ TÖMÍTŐANYAG**

**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.:**

Nem releváns

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

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

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**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 Acute 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1: H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Carc. 2: H351 - Feltehetően rákot okoz.

Eye Dam. 1: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

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

Flam. Sol. 1: H228 - Tűzveszélyes szilárd anyag.

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.

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

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

STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat.

Water-react. 2: H261 - Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

**Besorolási eljárás:**

Resp. Sens. 1: Számítási módszer

Skin Sens. 1A: Számítási módszer

**Képzéssel kapcsolatos javaslatok:**

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezni tudják 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 logaritmusa

Koc: szerves szén megoszlási hányados

UFI: egyedi formulaazonosító

IARC: Nemzetközi Rákkutatói Ügynökség

A jelen biztonsági adatlapon szereplő 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 megtegye 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 -