



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült:  
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 2026. 03. 12

Átdolgozás száma 1.01

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Biztonsági adatlap száma FG-469A

Termék neve Part A:  
FlexFoam-iT! III, IV, 15, 17, 25  
KX Flex 90  
Simpact 85A  
Task 11, 13, 14  
Urethane 2501

### Egyéb azonosítási módok

Egyedi formulaazonosító (UFI) V610-E0C2-500S-A763

Tiszta anyag/keverék Elegy

Tartalmaz Methylenediphenyl diisocyanate; 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate; Benzene, 1,1-methylenebis[isocyanato-, homopolymer; Difenilmetán-2,4-diizocianát

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás Poliuretán elasztomer

Ajánlott felhasználások ellen Nem áll rendelkezésre információ

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Beszállító

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com, sds@smooth-on.com

További információkért forduljon

E-mail cím sds@smooth-on.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon CHEMTEL +01-813-248-0585

| Sürgősségi telefon - 1272/2008/EK - 45. cikk |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Európa                                       | 112                         |
| Ausztria                                     | 01 406 43 43                |
| Belgium                                      | 070 245 245                 |
| Bulgária                                     | +359 9154 233               |
| Horvátország                                 | +385 1 2348 342             |
| Ciprus                                       | 1401                        |
| Cseh Köztársaság                             | 224 91 92 93<br>22191 54 02 |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dánia              | +45 8212 1212                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Észtország         | 16662                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Finnország         | Maksuton Puhelu: 0800 147 111<br>Normihinta: +358 9 471 977                                                                                                                                                                                                                |
| Franciaország      | +33 01 45 42 59 59                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Németország        | 112                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Görögország        | (0030) 2107793777                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Magyarország       | +36 80 201 199                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Izland             | +354 543 2222                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Írország           | 01 837 9964<br>01 809 2566                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Olaszország        | 06 3054 343<br>10 Italian Poison Centres:<br>Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459,<br>Naples +39 081-5453333, Firenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39<br>02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858 |
| Lettország         | +370 (5) 2362052                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Liechtenstein      | 01 406 43 43                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Litvánia           | +370 5 236 20 52<br>+370 687 533 78                                                                                                                                                                                                                                        |
| Luxemburg          | (+352) 8002 5500                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hollandia          | +31 (0) 88 755 8000                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Norvégia           | 22 59 13 00                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lengyelország      | +48 22 619 66 54                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Portugália         | +351 800 250 250                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Románia            | +40 21 599 2300                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Szlovákia          | +421 2 5477 4166                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Spanyolország      | +34 91 562 04 20                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Svédország         | 112                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Svájc              | 145                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Egyesült Királyság | 0344 892 0111                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Akut toxicitás, belélegzés (porok/ködök)  | 4. kategória - (H332) |
| Bőrmarás/bőrirritáció                     | 2. kategória - (H315) |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció        | 2. kategória - (H319) |
| Légzőszervi szenzibilizáció               | 1. kategória - (H334) |
| Bőrszenzibilizáció                        | 1. kategória - (H317) |
| Rákkeltő hatás                            | 2. kategória - (H351) |
| Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)  | 3. kategória - (H335) |
| 3. kategória Légzőszervi irritáció        |                       |
| Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) | 2. kategória - (H373) |
| A vízi környezetre veszélyes - krónikus   | 4. kategória - (H413) |

### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz Methylenediphenyl diisocyanate; 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate; Benzene, 1,1-methylenebis[isocyanato-, homopolymer; Difenilmetán-2,4-diizocianát

**Jelzőszó**

Veszély

**Veszélyre utaló mondatok**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

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

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**Övintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)**

P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P321 – Szakellátás (lásd a kiegészítő elsősegély-nyújtási utasításokat a címkén).

P342 + P311 – Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**További tájékoztatás**

Erre a termékre tapintható figyelmeztetések szükségesek ha a lakosságnak forgalmazzák.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Lenyelve ártalmas lehet. Bőrrel érintkezve ártalmas lehet.

**Endokrin rendszert károsító  
vonatrkozó információ**

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható

**3.2. Keverékek**

Hazardous

| Kémiai név | Tömeg% | REACH<br>törzskönyvi<br>szám | EK-szám<br>(Indexszám) | Besorolás az<br>(EK)<br>1272/2008<br>[CLP]<br>szabályzat | Specifikus<br>koncentráció<br>határ (SCL) | M-tényező | M-tényező<br>(hosszú-távú) | Megjegyzése<br>k |
|------------|--------|------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|----------------------------|------------------|
|            |        |                              |                        |                                                          |                                           |           |                            |                  |

|                                                                        |       |                            |                             |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |   |   |     |
|------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5                           | 30-60 | 01-21194570<br>14-47-0043  | 247-714-0<br>(615-005-00-9) | szerint<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT RE 2 (H373) | Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5%<br>STOT SE 3 :: C>=5% | - | - | C,2 |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8                         | 30-60 | 01-21194570<br>14-47-0043  | 202-966-0<br>(615-005-00-9) | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT RE 2 (H373)            | Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5%<br>STOT SE 3 :: C>=5% | - | - | C,2 |
| Benzene,<br>1,1-methylenebis[isocyanato-,<br>homopolymer<br>39310-05-9 | 10-30 | Nem áll rendelkezésre adat | -                           | Nem áll rendelkezésre adat                                                                                                                                                             | -                                                                                                 | - | - | -   |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát<br>5873-54-1                              | 1-5   | Nem áll rendelkezésre adat | 227-534-9<br>(615-005-00-9) | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT RE 2 (H373)            | Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5%<br>STOT SE 3 :: C>=5% | - | - | C,2 |
| Trietil-foszfát<br>78-40-0                                             | 1-5   | Nem áll rendelkezésre adat | 201-114-5<br>(015-013-00-7) | Acute Tox. 4 (H302)                                                                                                                                                                    | -                                                                                                 | - | - | -   |

CLP megjegyzések:

C. megjegyzés - Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékéként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

2. megjegyzés - A feltüntetett izocianátkoncentráció egyenlő a szabad monomer tömegszázalékával, amelyet a keverék teljes tömege alapján számítanak ki.

**A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt**

#### **Becsült akut toxicitási érték**

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I. Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

| Kémiai név                                        | Orális LD50<br>mg/kg | Dermális LD50<br>mg/kg           | Belélegzés LC50 - 4<br>óra - por/köd - mg/l | Belélegzés LC50 - 4<br>óra - gőz - mg/l | Belélegzés LC50 - 4<br>óra - gáz - ppm |
|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>26447-40-5   | 10000                | 10010                            | Nem áll rendelkezésre<br>adat               | Nem áll rendelkezésre<br>adat           | Nem áll<br>rendelkezésre adat          |
| 4,4-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>101-68-8 | 31600                | Nem áll<br>rendelkezésre<br>adat | 0.369                                       | Nem áll rendelkezésre<br>adat           | Nem áll<br>rendelkezésre adat          |
| Difenilmetán-2,4-diizocia<br>nát<br>5873-54-1     | 10000                | 10010                            | Nem áll rendelkezésre<br>adat               | Nem áll rendelkezésre<br>adat           | Nem áll<br>rendelkezésre adat          |
| Trietil-foszfát<br>78-40-0                        | 1100                 | 20020                            | 8.8258                                      | Nem áll rendelkezésre<br>adat           | Nem áll<br>rendelkezésre adat          |

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot  $\geq 0,1\%$  koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk).

## **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Általános tanács</b>                                     | Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Belélegzés</b>                                           | A légutak allergiás reakcióját válthatja ki. Ha a légzés leállt, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljon orvoshoz. Vigye friss levegőre. Kerülje a bőrrel való közvetlen érintkezést. Használjon védőt amikor száj a szájhoz újraélesztést alkalmaz.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Szembe kerülés</b>                                       | Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése. Amennyiben irritálás következik be és ez maradandónak bizonyul, forduljon orvoshoz.                                                                                                                                                                            |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>                               | Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz. Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel legalább 15 percig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Lenyelés</b>                                             | Allergiás reakciót válthat ki. TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára</b> | Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehesse a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzésére. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Kerülje a bőrrel való közvetlen érintkezést. Használjon védőt amikor száj a szájhoz újraélesztést alkalmaz. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információért lásd a 8. szakaszt. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. |

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

|                             |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tünetek</b>              | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Köhögés és/ vagy zihálás. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés. A szemek vörösségét és könnyezését okozhatja. Égető érzés. Légzési nehézségek. |
| <b>Az expozíció hatásai</b> | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Feltehetően rákot okoz.                                                                                                                      |

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

|                              |                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Az orvosok figyelmébe</b> | Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag**

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Megfelelő oltóanyagok</b> | Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. |
| <b>Nagy tűz</b>              | FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.                |
| <b>Alkalmatlan oltóanyag</b> | Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugarakkal.                        |

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

|                                                         |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek</b> | A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

|                                                               |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései</b> | A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést. |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1.- Ajánlások azok számára, akik közvetlenül beavatkoznak**

Nem áll rendelkezésre információ.

**6.1.2.- Ajánlások azok számára, akik nem avatkoznak be közvetlenül**

Nem áll rendelkezésre információ.

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Személyes óvintézkedések</b> | Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Egyéb információk</b> | Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket. |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Vészhelyzeti beavatkozóknak</b> | Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

|                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Környezetvédelmi óvintézkedések</b> | Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

|                                        |                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elhatárolási módszerek</b>          | Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.                                   |
| <b>Feltisztítási módszerek</b>         | Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.                                           |
| <b>Másodlagos veszélyek megelőzése</b> | A környezetvédelmi előírások tiszteletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg. |

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hivatkozás más szakaszokra</b> | További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok</b> | A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. |
| <b>Általános higiéniai szempontok</b>                | Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után.                                                                       |

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

|                                    |                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tárolási körülmények</b>        | Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Elzárva tárolandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. |
| <b>Tárolási osztály (TRGS 510)</b> | LGK 10.                                                                                                                   |

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Kockázatkezelési módszerek (RMM)** Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

| Kémiai név                                   | Európai Unió                                              | Ausztria                                                                                                                                                        | Belgium         | Bulgária                                                        | Horvátország                                                                |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5 | TWA: 6 µg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA: 10 µg/m <sup>3</sup> ; | TWA-TMW:<br>0.005 ppm;<br>TWA-TMW:<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 0.01 ppm (8 X 5 min);<br>STEL-KZGW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 X 5 min);<br>DS<br>RS | -               | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA-GVI:<br>0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KGVI: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ; |
| 4,4-Methylenediphenyl                        | TWA: 6 µg/m <sup>3</sup> ;                                | TWA-TMW:                                                                                                                                                        | TWA: 0.005 ppm; | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;                                   | TWA-GVI:                                                                    |

|                                                   |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                 |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| diisocyanate<br>101-68-8                          | TWA: 10 µg/m³;                                                                                                                                   | 0.005 ppm;<br>TWA-TMW:<br>0.05 mg/m³;<br>STEL-KZGW: 0.01<br>ppm (8 X 5 min);<br>STEL-KZGW: 0.1<br>mg/m³ (8 X 5 min);<br>DS<br>RS             | TWA: 0.052 mg/m³;                                                                                               | STEL: 0.07 mg/m³;                                                               | 0.02 mg/m³;<br>STEL-KGVI: 0.07<br>mg/m³;                                                                                                                 |
| Difenilmetán-2,4-diizocian<br>át<br>5873-54-1     | TWA: 6 µg/m³;<br>TWA: 10 µg/m³;                                                                                                                  | TWA-TMW:<br>0.005 ppm;<br>TWA-TMW:<br>0.05 mg/m³;<br>STEL-KZGW: 0.01<br>ppm (8 X 5 min);<br>STEL-KZGW: 0.1<br>mg/m³ (8 X 5 min);<br>DS<br>RS | -                                                                                                               | TWA: 0.05 mg/m³;<br>STEL: 0.07 mg/m³;                                           | TWA-GVI:<br>0.02 mg/m³;<br>STEL-KGVI: 0.07<br>mg/m³;                                                                                                     |
| Kémiai név                                        | Ciprus                                                                                                                                           | Cseh Köztársaság                                                                                                                             | Dánia                                                                                                           | Észtország                                                                      | Finnország                                                                                                                                               |
| Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>26447-40-5   | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                            | -                                                                                                               | TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>S                                         | STEL: 0.035 mg/m³;                                                                                                                                       |
| 4,4-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>101-68-8 | -                                                                                                                                                | TWA: 0.05 mg/m³;<br>Ceiling: 0.1 mg/m³;<br>S                                                                                                 | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.05 mg/m³;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>STEL: 0.1 mg/m³;                                      | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.05 mg/m³;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>STEL: 0.1 mg/m³;<br>S | STEL: 0.035 mg/m³;                                                                                                                                       |
| Difenilmetán-2,4-diizocian<br>át<br>5873-54-1     | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                            | -                                                                                                               | TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>S                                         | STEL: 0.035 mg/m³;                                                                                                                                       |
| Kémiai név                                        | Franciaország                                                                                                                                    | Németország TRGS                                                                                                                             | Németország DFG                                                                                                 | Görögország                                                                     | Magyarország                                                                                                                                             |
| Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>26447-40-5   | -                                                                                                                                                | -                                                                                                                                            | -                                                                                                               | TWA: 0.02 ppm;<br>TWA: 0.2 mg/m³;<br>STEL: 0.02 ppm;<br>STEL: 0.2 mg/m³;        | -                                                                                                                                                        |
| 4,4-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>101-68-8 | TWA-VME: 0.01<br>ppm;<br>TWA-VME: 0.1<br>mg/m³;<br>STEL-VLCT: 0.02<br>ppm;<br>STEL-VLCT: 0.2<br>mg/m³;<br>RS                                     | TWA-AGW;<br>0.05 mg/m³ (ceiling<br>factor 2; exposure<br>factor 1);<br>Sk<br>DS<br>RS                                                        | TWA-MAK: 0.05<br>mg/m³; I(1);inhalable<br>fraction<br>Peak: 0.05 mg/m³;<br>inhalable fraction<br>Sk<br>DS<br>RS | TWA: 0.02 ppm;<br>TWA: 0.2 mg/m³;<br>STEL: 0.02 ppm;<br>STEL: 0.2 mg/m³;        | TWA-AK: 0.005<br>ppm;<br>TWA-AK: 0.05<br>mg/m³;<br>STEL-CK: 0.005<br>ppm;<br>STEL-CK: 0.05<br>mg/m³;<br>S                                                |
| Difenilmetán-2,4-diizocian<br>át<br>5873-54-1     | -                                                                                                                                                | TWA-AGW;<br>0.05 mg/m³ (ceiling<br>factor 2; exposure<br>factor 1);                                                                          | -                                                                                                               | TWA: 0.02 ppm;<br>TWA: 0.2 mg/m³;<br>STEL: 0.02 ppm;<br>STEL: 0.2 mg/m³;        | -                                                                                                                                                        |
| Kémiai név                                        | Írország                                                                                                                                         | Olaszország<br>MDLPS                                                                                                                         | Olaszország AIDII                                                                                               | Lettország                                                                      | Litvánia                                                                                                                                                 |
| Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>26447-40-5   | TWA: 0.02 mg/m³;<br>STEL: 0.07<br>mg/m³ (all, except<br>Methyl isocyanate<br>and 2,4-Toluene<br>diisocyanate or<br>2,6-Toluene<br>diisocyanate); | -                                                                                                                                            | -                                                                                                               | -                                                                               | TWA-IPRD: 0.005<br>ppm; dust, aerosols<br>TWA-IPRD: 0.05<br>mg/m³; dust,<br>aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.01<br>ppm; dust, aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.1 |



|                                                |                                                                                                                                                         |                                |                                                                               |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                |                                                                                                                                                         |                                |                                                                               |                                                                                                                                                           | mg/m <sup>3</sup> ; dust, aerosols<br>S                                                                                                                                                           |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.015 ppm (calculated);                                                                                                        | -                              | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.051 mg/m <sup>3</sup> ;                             | -                                                                                                                                                         | TWA-IPRD: 0.005 ppm; dust, aerosols<br>TWA-IPRD: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; dust, aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.01 ppm; dust, aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; dust, aerosols<br>S |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát<br>5873-54-1      | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> (all, except Methyl isocyanate and 2,4-Toluene diisocyanate or 2,6-Toluene diisocyanate); | -                              | -                                                                             | -                                                                                                                                                         | TWA-IPRD: 0.005 ppm; dust, aerosols<br>TWA-IPRD: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; dust, aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.01 ppm; dust, aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; dust, aerosols<br>S |
| Kémiai név                                     | Luxemburg                                                                                                                                               | Málta                          | Hollandia                                                                     | Norvégia                                                                                                                                                  | Lengyelország                                                                                                                                                                                     |
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5   | -                                                                                                                                                       | -                              | -                                                                             | TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.01 ppm (value from the regulation);<br>As                                                                                      | TWA-NDS: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-NDSch: 0.09 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                         |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | -                                                                                                                                                       | -                              | -                                                                             | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.01 ppm (value from the regulation);<br>As                                                     | TWA-NDS: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-NDSch: 0.09 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                         |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát<br>5873-54-1      | -                                                                                                                                                       | -                              | -                                                                             | TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.01 ppm (value from the regulation);<br>As                                                                                      | TWA-NDS: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-NDSch: 0.09 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                         |
| Kémiai név                                     | Portugália                                                                                                                                              | Románia                        | Szlovákia                                                                     | Szlovénia                                                                                                                                                 | Spanyolország                                                                                                                                                                                     |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | TWA (VLE-MP): 0.005 ppm;                                                                                                                                | STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S          | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>inhalable fraction<br>TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>inhalable fraction<br>STEL: 0.005 ppm;<br>pSk | TWA-(VLA-ED): 0.005 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 0.052 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S                                                                                                                          |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát<br>5873-54-1      | -                                                                                                                                                       | -                              | -                                                                             | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                 |
| Kémiai név                                     | Svédország                                                                                                                                              |                                | Svájc                                                                         |                                                                                                                                                           | Egyesült Királyság                                                                                                                                                                                |
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5   | TLV-NGV: 0.002 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 0.005 ppm;<br>S                                                                                             |                                | TWA-MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S |                                                                                                                                                           | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ;<br>poS                                                                                                                            |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate             | TLV-NGV: 0.002 ppm;                                                                                                                                     |                                | TWA-MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;                                             |                                                                                                                                                           | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                                                                     |

|                                           |                                                                                                                            |                                                                               |                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 101-68-8                                  | TLV-NGV: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (Bindande KGV): 0.005 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S | STEL-KZGW: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk<br>S                                | STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ;<br>poS                                  |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát<br>5873-54-1 | TLV-NGV: 0.002 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 0.005 ppm;<br>S                                                                | TWA-MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ;<br>poS |

**Biológiai foglalkozási expozíciós  
határértékek**

| Kémiai név                                     | Európai Unió                                                                                                         | Ausztria                                                                                                                        | Bulgária          | Horvátország                                          | Cseh Köztársaság |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5   | -                                                                                                                    | 10 µg/g Creatinine - urine<br>(4,4'-Diaminodiphenylmethane) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift | -                 | -                                                     | -                |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | -                                                                                                                    | 10 µg/g Creatinine - urine<br>(4,4'-Diaminodiphenylmethane) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift | -                 | -                                                     | -                |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát<br>5873-54-1      | -                                                                                                                    | 10 µg/g Creatinine - urine<br>(4,4'-Diaminodiphenylmethane) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift | -                 | -                                                     | -                |
| Trietil-foszfát<br>78-40-0                     | -                                                                                                                    | - blood<br>(Pseudocholinesterase) - after end of work day, at the end of a work week                                            | -                 | -                                                     | -                |
| Kémiai név                                     | Dánia                                                                                                                | Finnország                                                                                                                      | Franciaország     | Németország DFG                                       | Németország TRGS |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | -                                                                                                                    | -                                                                                                                               | -                 | 10 µg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine | -                |
| Kémiai név                                     | Magyarország                                                                                                         | Írország                                                                                                                        | Olaszország MDLPS | Olaszország AIDII                                     |                  |
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5   | -                                                                                                                    | 1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task)                                                                       | -                 | -                                                     |                  |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | 0.01 mg/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift)<br>0.05 µmol/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift) | 1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task)                                                                       | -                 | -                                                     |                  |

|                                                   |           |                                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Difenilmetán-2,4-diizocianát<br>5873-54-1         | -         | 1 µmol/mol Creatinine<br>(urine - urinary Diamine<br>post task) | -                                                                                                                                                                      | -                                                                                                  |
| Kémiai név                                        | Szlovénia | Spanyolország                                                   | Svájc                                                                                                                                                                  | Egyesült Királyság                                                                                 |
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5      | -         | -                                                               | -                                                                                                                                                                      | 1 mmol<br>isocyanate-derived<br>diamine/mol creatinine -<br>( ) - end of the period of<br>exposure |
| 4,4-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>101-68-8 | -         | -                                                               | 10 µg/g creatinine (urine<br>-<br>4,4'-Diaminodiphenylme<br>thane end of shift)<br>5 nmol/mmol creatinine<br>(urine -<br>4,4'-Diaminodiphenylme<br>thane end of shift) | -                                                                                                  |

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Dolgozók**

| Kémiai név                                     | Orális | Dermális               | Belélegzés                                                      |
|------------------------------------------------|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | -      | -                      | 0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát<br>5873-54-1      | -      | -                      | 0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Trietil-foszfát<br>78-40-0                     | -      | 2 mg/kg bw/day [4] [6] | 9.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                   |

**Megjegyzések**

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| [4] | Szisztémás egészségügyi hatások. |
| [5] | Lokális egészségügyi hatások.    |
| [6] | Hosszú távú.                     |
| [7] | Rövid távú.                      |

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Általános nyilvánosság**

| Kémiai név                                     | Orális                                           | Dermális | Belélegzés                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | -                                                | -        | 0.025 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát<br>5873-54-1      | -                                                | -        | 0.025 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Trietil-foszfát<br>78-40-0                     | 1 mg/kg bw/day [4] [6]<br>5 mg/kg bw/day [4] [7] | -        | 1.74 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                    |

**Megjegyzések**

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| [4] | Szisztémás egészségügyi hatások. |
| [5] | Lokális egészségügyi hatások.    |
| [6] | Hosszú távú.                     |
| [7] | Rövid távú.                      |

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

| Kémiai név | Édesvíz | Édesvíz (szakaszos<br>kibocsátás) | Tengervíz | Tengeri víz<br>(szakaszos<br>kibocsátás) | Levegő |
|------------|---------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------------|--------|
|------------|---------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------------|--------|

| Kémiai név                                     | Édesvíz    | Édesvíz (szakaszos kibocsátás) | Tengervíz   | Tengeri víz (szakaszos kibocsátás) | Levegő |
|------------------------------------------------|------------|--------------------------------|-------------|------------------------------------|--------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | 3.7 µg/L   | 37 µg/L                        | 0.37 µg/L   | -                                  | -      |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát<br>5873-54-1      | 3.7 µg/L   | 37 µg/L                        | 0.37 µg/L   | -                                  | -      |
| Trietil-foszfát<br>78-40-0                     | 0.632 mg/L | 9 mg/L                         | 0.0632 mg/L | -                                  | -      |

| Kémiai név                                     | Édesvízi üledék        | Tengeri üledék         | Szennyvíztisztító | Talaj              | Élelmiszerlánc |
|------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8 | 11.7 mg/kg sediment dw | 1.17 mg/kg sediment dw | -                 | 2.33 mg/kg soil dw | -              |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát<br>5873-54-1      | 11.7 mg/kg sediment dw | 1.17 mg/kg sediment dw | -                 | 2.33 mg/kg soil dw | -              |
| Trietil-foszfát<br>78-40-0                     | 5 mg/kg sediment dw    | 0.5 mg/kg sediment dw  | 298.5 mg/L        | 0.64 mg/kg soil dw | -              |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki ellenőrzések

Nem áll rendelkezésre információ.

### Személyes védőfelszerelés

#### Szem - /arcvédelem

Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget).

#### Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

#### Bőr és testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. hosszú ujjú ruházat.

#### Légutak védelme

Használjon megfelelő légzésvédelmet. Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szükség lehet szellőztetésre és evakuálásra.

### Általános higiéniai szempontok

Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Halmazállapot   | Folyadék           |
| Külső jellemzők | Borostyán folyadék |
| Szín            | Borostyánsárga     |
| Szag            | Dohos.             |

|                                           |                                     |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Szagküszöbérték                           | Nem áll rendelkezésre információ    |                               |
| <b>Tulajdonság</b>                        | <b>Értékek</b>                      | <b>Megjegyzések • Módszer</b> |
| Olvadáspont / fagyáspont                  | 2.77 °C / 37 °F                     | Nincs ismert                  |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | > 148.889°C (300°F)                 | Nincs ismert                  |
| Gyúlékonyság                              | Nem áll rendelkezésre adat          | Nincs ismert                  |
| Gyúlékonyság limitje levegőben            |                                     | Nincs ismert                  |
| Felső gyulladási vagy robbanási határok:  | Nem áll rendelkezésre adat          |                               |
| Alsó gyulladási vagy robbanási határok    | Nem áll rendelkezésre adat          |                               |
| Lobbanáspont                              | > 148.889 °C / 300 °F               | Nincs ismert                  |
| Öngyulladási hőmérséklet                  | Nem áll rendelkezésre adat          | Nincs ismert                  |
| Bomlási hőmérséklet                       |                                     | Nincs ismert                  |
| pH                                        | Nem áll rendelkezésre adat          | Nincs ismert                  |
| pH (vizes oldat)                          | Nem áll rendelkezésre adat          | Nincs ismert                  |
| Kinematikai viszkozitás                   | Nem áll rendelkezésre adat          | Nincs ismert                  |
| Dinamikus viszkozitás                     | 30 - 100 cPs                        | Nincs ismert                  |
| Vízoldhatóság                             | Vízben oldhatatlan                  | Nincs ismert                  |
| Oldékonyság (oldékonyságok)               | Nem áll rendelkezésre adat          | Nincs ismert                  |
| Megoszlási hányados                       | Nem áll rendelkezésre adat          | Nincs ismert                  |
| Gőznyomás                                 | < 0.00016 mmHg @20 °C (kPa) (68 °F) | Nincs ismert                  |
| Relatív sűrűség                           | Nem áll rendelkezésre adat          | Nincs ismert                  |
| Térfogatsűrűség                           | Nem áll rendelkezésre adat          |                               |
| Folyadéksűrűség                           | Nem áll rendelkezésre adat          |                               |
| Relatív gőzsűrűség                        | >1                                  | Nincs ismert                  |
| Részecsk jellemzők                        |                                     |                               |
| Részecskeméret                            | Nem áll rendelkezésre információ    |                               |
| Részecskeméret-eloszlás                   | Nem áll rendelkezésre információ    |                               |

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nem áll rendelkezésre információ.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

#### Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai behatásra Nincs.

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Túlzott hőhatás.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Erős savak. Erős bázisok. Erős oxidálószer.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

### **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

#### 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

##### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

##### A termék ismertetése

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Belélegzés</b>             | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. (az összetevők alapján). A légutak irritációját okozhatja. Belélegezve ártalmas.                                                                                                    |
| <b>Szembe kerülés</b>         | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Súlyos szemirritációt okoz. (az összetevők alapján). Bőrpírt, viszketést és fájdalmat okozhat.                                                                                                                                         |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b> | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás reakciót okozhat. (az összetevők alapján). Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Bőrirritáló hatású. |
| <b>Lenyelés</b>               | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. További hatásokat okozhat, amint a „Belélegzés” címszó alatt szerepel. Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.                                                                                 |

##### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tünetek</b> | Az allergiás reakció tünetei lehetnek kiütés, viszketés, duzzadás, légzési nehézség, bizsergés a kezekben és lábakban, szédülés, kábultság, mellkasi fájdalom, izomfájdalom, vagy kipirulás. Köhögés és/ vagy zihálás. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés. Pír. A szemek vörösségét és könnyezését okozhatja. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Akut toxicitás Belélegezve ártalmas.

##### Toxicitási számértékek

##### A keverékre a következő ATE-érték lett kiszámítva

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| <b>ATEmix (orális)</b>             | 4,201.60 mg/kg |
| <b>ATEmix (dermális)</b>           | 3,328.00 mg/kg |
| <b>ATEmix (belélegzés-por/köd)</b> | 1.525 mg/l     |

##### Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai név                         | Orális LD50           | Dermális LD50            | Belélegzés LC50                     |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate     | > 10000 mg/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | = 490 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate | = 31600 mg/kg ( Rat ) | -                        | = 369 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát       | > 10000 mg/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | = 490 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

|                 |                           |                      |                                      |
|-----------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Trietil-foszfát | 1100 - 1600 mg/kg ( Rat ) | > 20 g/kg ( Rabbit ) | > 8817 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
|-----------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------|

#### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

**Bőrmarás/bőrirritáció** Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Csírasejt-mutagenitás** Nem áll rendelkezésre információ.

**Rákkeltő hatás** Ismert vagy feltételezett rákkeltőt tartalmaz. Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Feltehetően rákot okoz.

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként szerepelteti-e valamelyik összetevőt.

| Kémiai név                         | Európai Unió |
|------------------------------------|--------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate     | Carc. 2      |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate | Carc. 2      |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát       | Carc. 2      |

**Reprodukciós toxicitás** Nem áll rendelkezésre információ.

**STOT - egyetlen expozíció** Légúti irritációt okozhat.

**STOT - ismétlődő expozíció** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Aspirációs veszély** Nem áll rendelkezésre információ.

#### 11.2. Információ más veszélyekről

##### 11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

**Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre információ.

##### 11.2.2. Egyéb információk

**Egyéb káros hatások** Nem áll rendelkezésre információ.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

#### 12.1. Toxicitás

**Ökotoxicitás** Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**Biológiai felhalmozódás**

**Tájékoztató az összetevőkről**

| Kémiai név                         | Megoszlási hányados |
|------------------------------------|---------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate     | 4.5                 |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate | 4.51                |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát       | 4.5                 |
| Trietil-foszfát                    | 1.11                |

**12.4. A talajban való mobilitás**

**A talajban való mobilitás** Nem áll rendelkezésre információ.

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

**PBT- és vPvB-értékelés** A termék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot a nyilatkozási küszöbérték felett.

| Kémiai név                         | PBT- és vPvB-értékelés |
|------------------------------------|------------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate | Nem PBT/vPvB           |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát       | Nem PBT/vPvB           |
| Trietil-foszfát                    | Nem PBT/vPvB           |

**12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok**

**Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre információ.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék** Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

**Szennyezett csomagolás** Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****IATA**

**14.1 UN-szám vagy azonosítószám** Nincsen szabályozva

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nincsen szabályozva

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nincsen szabályozva



- 14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva  
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható  
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
 Különleges rendelkezések Nincs

**IMDG**

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva  
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva  
 szállítási megnevezés  
 14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva  
 osztály(ok)  
 14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva  
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható  
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
 Különleges rendelkezések Nincs  
 14.7 Tömegárúk tengeri Nem áll rendelkezésre információ  
 szállítmányozása  
 IMO-jogszközöknek megfelelően

**RID**

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva  
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva  
 szállítási megnevezés  
 14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva  
 osztály(ok)  
 14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva  
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható  
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
 Különleges rendelkezések Nincs

**ADR**

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva  
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva  
 szállítási megnevezés  
 14.3 Szállítási veszélyességi Nincsen szabályozva  
 osztály(ok)  
 14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva  
 14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható  
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
 Különleges rendelkezések Nincs

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Országos rendeletek****Franciaország****Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)**

| Kémiai név                                    | Francia RG-szám |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate - 26447-40-5   | RG 62           |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate - 101-68-8 | RG 62           |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát - 5873-54-1      | RG 62           |

**Németország**

Vízveszélyességi osztály (WGK) enyhén veszélyes vizekre (WGK 1)  
 TA Luft (német légszennyezést szabályozó törvény)

| Kémiai név                         | Szám  | Osztály   |
|------------------------------------|-------|-----------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate | 5.2.5 | I osztály |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát       | 5.2.5 | I osztály |

**Európai Unió**

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

**Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:**

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

| Kémiai név                                    | A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag | A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate - 26447-40-5   | 56<br>75                                           | -                                                            |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate - 101-68-8 | 56[a]<br>75                                        | -                                                            |
| Difenilmetán-2,4-diizocianát - 5873-54-1      | 56[b]<br>75                                        | -                                                            |

**Maradandó szerves szennyezőanyagok**

Nem alkalmazható

**Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 2024/590**

Nem alkalmazható

**Nemzetközi jegyzékek**

**TSCA**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**DSL/NDSL**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**EINECS/ELINCS**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**ENCS**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**IECSC**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**KECL**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**PICCS**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**AIIC**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**NZIoC**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**Jelmagyarázat:**

**TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

**DSL/NDSL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

**EINECS/ELINCS** - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

**ENCS** - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán

**IECSC** - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína

**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

**AIIC** - Ausztrál ipari vegyi anyagok jegyzéke

**NZIoC** - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági jelentés

Nem áll rendelkezésre információ

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása****A veszély- és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok teljes szövege a 2-15. szakaszban található**

H302 – Lenyelve ártalmas

H315 – Bőrirritáló hatású

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H332 – Belélegezve ártalmas

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

H335 – Légúti irritációt okozhat

H351 – Feltehetően rákot okoz

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

**Jelmagyarázat**

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT) anyagok

vPvB: Nagyon perzisztens és biológiailag felhalmozódó (vPvB) anyagok

STOT: Jellegzetes célszervi toxicitás

ATE: Akut toxicitás becslés

LC50: Halálos koncentráció 50%-a

LD50: Halálos adag 50%-a

**Jelmagyarázat 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/legyényi védelem**

TWA

TWA (időszúlyozott átlag)

STEL

STEL (Rövid távú expozíciós határ)

Plafon

Maximális határérték

Sk\*

Bőr megjelölés

+

Érzékenyítő

| Besorolási eljárás                                   |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | Alkalmazott módszer |
| Akut orális toxicitás                                | Számítási módszer   |
| Akut dermális toxicitás                              | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - gáz                     | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - gőz                     | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - por/köd                 | Számítási módszer   |
| Bőrmarás/bőrirritáció                                | Számítási módszer   |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | Számítási módszer   |
| Légzőszervi szenzibilizáció                          | Számítási módszer   |
| Bőrszenzibilizáció                                   | Számítási módszer   |
| Mutagenitás                                          | Számítási módszer   |
| Rákkeltő hatás                                       | Számítási módszer   |
| Reprodukciós toxicitás                               | Számítási módszer   |
| STOT - egyetlen expozíció                            | Számítási módszer   |
| STOT - ismétlődő expozíció                           | Számítási módszer   |
| Krónikus vízi toxicitás                              | Számítási módszer   |
| Akut vízi toxicitás                                  | Számítási módszer   |
| Aspirációs veszély                                   | Számítási módszer   |
| Ózon                                                 | Számítási módszer   |

**A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Egyesült Államok Toxikus Anyagokat és Betegségeket Nyilvántartó Hivatala (Agency for Toxic Substances and Disease Registry,

ATSDR)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) (ECHA\_API)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala (Environmental Protection Agency)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

Japán Nemzeti Technológiai és Értékelési Intézete (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

Nemzeti Orvostudományi Könyvtár

Egyesült Államok országos toxikológiai programja (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Nemzetközi Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Nemzetközi Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Nemzetközi Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), szűrési információs adatkészlet

ENSZ Egészségügyi Világszervezete (World Health Organization, WHO)

**Felülvizsgálat dátuma**

2026. 03. 12

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint**

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

**A biztonsági adatlap vége**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült:  
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 2026. 03. 12

Átdolgozás száma 1.02

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Biztonsági adatlap száma FG-482B

Termék neve Part B:  
Feather Lite  
Foam-iT! 4, 4 Black, 5, 8  
Smooth-Cast 45D, 57D, 60D, 61D, 66D, 310, 321, 322  
Task 4, 11, 14, 15

### Egyéb azonosítási módok

Tiszta anyag/keverék Elegy

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás Poliuretán elasztomer

Ajánlott felhasználások ellen

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, [www.smooth-on.com](http://www.smooth-on.com),  
[sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)

További információkért forduljon

E-mail cím [sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon CHEMTEL +01-813-248-0585

| Sürgősségi telefon - 1272/2008/EK - 45. cikk |                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Európa                                       | 112                                                         |
| Ausztria                                     | 01 406 43 43                                                |
| Belgium                                      | 070 245 245                                                 |
| Bulgária                                     | +359 9154 233                                               |
| Horvátország                                 | +385 1 2348 342                                             |
| Ciprus                                       | 1401                                                        |
| Cseh Köztársaság                             | 224 91 92 93<br>22191 54 02                                 |
| Dánia                                        | +45 8212 1212                                               |
| Észtország                                   | 16662                                                       |
| Finnország                                   | Maksuton Puhelu: 0800 147 111<br>Normihinta: +358 9 471 977 |
| Franciaország                                | +33 01 45 42 59 59                                          |
| Németország                                  | 112                                                         |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Görögország        | (0030) 2107793777                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Magyarország       | +36 80 201 199                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Izland             | +354 543 2222                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Írország           | 01 837 9964<br>01 809 2566                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Olaszország        | 06 3054 343<br>10 Italian Poison Centres:<br>Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459,<br>Naples +39 081-5453333, Firenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39<br>02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858 |
| Lettország         | +370 (5) 2362052                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Liechtenstein      | 01 406 43 43                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Litvánia           | +370 5 236 20 52<br>+370 687 533 78                                                                                                                                                                                                                                        |
| Luxemburg          | (+352) 8002 5500                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hollandia          | +31 (0) 88 755 8000                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Norvégia           | 22 59 13 00                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lengyelország      | +48 22 619 66 54                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Portugália         | +351 800 250 250                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Románia            | +40 21 599 2300                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Szlovákia          | +421 2 5477 4166                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Spanyolország      | +34 91 562 04 20                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Svédország         | 112                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Svájc              | 145                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Egyesült Királyság | 0344 892 0111                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

### 2.2. Címkézési elemek

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

### Veszélyre utaló mondatok

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ.

**Endokrin rendszert károsító  
vonatrkozó információ**

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely az adott koncentrációban egészségre veszélyesnek minősül

**A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt**

**Becsült akut toxicitási érték**

Nem áll rendelkezésre információ

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot  $\geq 0,1\%$  koncentrációban [(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk).

## **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

|                               |                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Belélegzés</b>             | Vigye friss levegőre.                                                                                   |
| <b>Szembe kerülés</b>         | Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz. |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b> | Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz.   |
| <b>Lenyelés</b>               | A száját ki kell öblíteni.                                                                              |

### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tünetek</b>              | Nem áll rendelkezésre információ. |
| <b>Az expozíció hatásai</b> | Nem áll rendelkezésre információ. |

### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Az orvosok figyelmébe</b> | Alkalmazzon tüneti kezelést. |
|------------------------------|------------------------------|

## **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Megfelelő oltóanyagok</b> | Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. |
| <b>Nagy tűz</b>              | FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.                |
| <b>Alkalmatlan oltóanyag</b> | Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárakkal.                        |

### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

|                                                         |                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek</b> | Nem áll rendelkezésre információ. |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

|                                                               |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései</b> | A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést. |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1.- Ajánlások azok számára, akik közvetlenül beavatkoznak

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 6.1.2.- Ajánlások azok számára, akik nem avatkoznak be közvetlenül

Nem áll rendelkezésre információ.

**Személyes óvintézkedések** Biztosítson megfelelő szellőztetést.

**Vészhelyzeti beavatkozóknak** Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezetvédelmi óvintézkedések** További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

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

**Elhatárolási módszerek** Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

**Feltisztítási módszerek** Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

**Másodlagos veszélyek megelőzése** A környezetvédelmi előírások tiszteltetben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozás más szakaszokra** További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok** Biztosítson megfelelő szellőztetést.

**Általános higiéniai szempontok** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

**Tárolási körülmények** Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen.

**Tárolási osztály (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Kockázatkezelési módszerek (RMM)** Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Expozíciós határértékek** A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által



meghatározott foglalkozási expozíciós határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

**Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek** A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Dolgozók** Nem áll rendelkezésre információ

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Általános nyilvánosság** Nem áll rendelkezésre információ.

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)** Nem áll rendelkezésre információ.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre információ.

### Személyes védőfelszerelés

**Szem - /arcvédelem** A megfelelő szem- és arcvédelmet a termék kémiai jellegének, veszélyeinek és felhasználásának, valamint a helyi joghatóság biztonsági követelményeitől függően kell megválasztani és alkalmazni.

**Kézvédelem** A megfelelő kézvédelmet a termék kémiai jellegének, veszélyeinek és felhasználásának, valamint a helyi joghatóság biztonsági követelményeitől függően kell megválasztani és alkalmazni.

**Bőr és testvédelem** A megfelelő bőr és testvédelmet a termék kémiai jellegének, veszélyeinek és felhasználásának, valamint a helyi joghatóság biztonsági követelményeitől függően kell megválasztani és alkalmazni.

**Légutak védelme** A megfelelő légzésvédelmet a termék kémiai jellegének, veszélyeinek és felhasználásának, valamint a helyi joghatóság biztonsági követelményeitől függően kell megválasztani és alkalmazni. Ha az expozíciós határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra.

**Általános higiéniai szempontok** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Halmazállapot</b>   | Folyadék                         |
| <b>Külső jellemzők</b> | Folyadék                         |
| <b>Szín</b>            | Varies                           |
| <b>Szag</b>            | Enyhe.                           |
| <b>Szagküszöbérték</b> | Nem áll rendelkezésre információ |

| <u>Tulajdonság</u>                               | <u>Értékek</u>             | <u>Megjegyzések • Módszer</u> |
|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| <b>Olvadáspont / fagyáspont</b>                  | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| <b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b> | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |
| <b>Gyúlékonyság</b>                              | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                  |

|                                                 |                                  |              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| <b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>           |                                  | Nincs ismert |
| <b>Felső gyulladási vagy robbanási határok:</b> | Nem áll rendelkezésre adat       |              |
| <b>Alsó gyulladási vagy robbanási határok</b>   | Nem áll rendelkezésre adat       |              |
| <b>Lobbanáspont</b>                             | > 148.8889 °C                    | Nincs ismert |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                 | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                      |                                  | Nincs ismert |
| <b>pH</b>                                       | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert |
| <b>pH (vizes oldat)</b>                         | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert |
| <b>Kinematikai viszkozitás</b>                  | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert |
| <b>Dinamikus viszkozitás</b>                    | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert |
| <b>Vízoldhatóság</b>                            | Vízben oldhatatlan               | Nincs ismert |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>              | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert |
| <b>Megoszlási hányados</b>                      | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert |
| <b>Gőznyomás</b>                                | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert |
| <b>Relatív sűrűség</b>                          | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert |
| <b>Térfogatsűrűség</b>                          | Nem áll rendelkezésre adat       |              |
| <b>Folyadéksűrűség</b>                          | Nem áll rendelkezésre adat       |              |
| <b>Relatív gőzsűrűség</b>                       | >1                               | Nincs ismert |
| <b>Részecskejellemzők</b>                       |                                  |              |
| <b>Részecskeméret</b>                           | Nem áll rendelkezésre információ |              |
| <b>Részecskeméret-eloszlás</b>                  | Nem áll rendelkezésre információ |              |

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség** Nem áll rendelkezésre információ.

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás** Normál körülmények között stabil.

#### Robbanási adatok

**Érzékenység mechanikai behatásra** Nincs.

**Érzékenység sztatikus kislülésre** Nincs.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

**A veszélyes reakciók lehetősége** Normál feldolgozás mellett semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Nem összeférhető anyagok** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek

Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról****A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

|                               |                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Belélegzés</b>             | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. |
| <b>Szembe kerülés</b>         | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b> | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. |
| <b>Lenyelés</b>               | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. |

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**Tünetek** Nem áll rendelkezésre információ.

**Akut toxicitás****Toxicitási számértékek****A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

**Bőrmarás/bőrirritáció** Nem áll rendelkezésre információ.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Nem áll rendelkezésre információ.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Nem áll rendelkezésre információ.

**Csírasejt-mutagenitás** Nem áll rendelkezésre információ.

**Rákkeltő hatás** Nem áll rendelkezésre információ.

**Reprodukciós toxicitás** Nem áll rendelkezésre információ.

**STOT - egyetlen expozíció** Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - ismétlődő expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

#### 11.2. Információ más veszélyekről

##### **11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok**

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ.

##### **11.2.2. Egyéb információk**

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

### **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

#### 12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás Ennek a terméknek a környezetre gyakorolt hatását még nem értékelték kimerítően.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás Erre termékre vonatkozóan nincs adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés A termék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot a nyilatkozati küszöbérték felett.

#### 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás

Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****IATA**

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva  
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nincsen szabályozva  
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva  
14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva  
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható  
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
Különleges rendelkezések Nincs

**IMDG**

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva  
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nincsen szabályozva  
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva  
14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva  
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható  
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
Különleges rendelkezések Nincs  
14.7 Tömegárúk tengeri szállítmányozása Nem áll rendelkezésre információ  
IMO-jogeszközöknek megfelelően

**RID**

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva  
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nincsen szabályozva  
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva  
14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva  
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható  
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
Különleges rendelkezések Nincs

**ADR**

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva  
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nincsen szabályozva  
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva  
14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva  
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható  
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
Különleges rendelkezések Nincs

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**Országos rendeletek****Németország**

Vízveszélyességi osztály (WGK) vízre nem veszélyes (nwg)

**Európai Unió**

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

**Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:**

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet) Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet)

**Maradandó szerves szennyezőanyagok**

Nem alkalmazható

**Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 2024/590**

Nem alkalmazható

**Nemzetközi jegyzékek**

TSCA

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

DSL/NDL

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

EINECS/ELINCS

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

ENCS

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

IECSC

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

KECL

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

PICCS

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

AIIC

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

NZIoC

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**Jelmagyarázat:**

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

DSL/NDL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

EINECS/ELINCS - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ENCS - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán

IECSC - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

AIIC - Ausztrál ipari vegyi anyagok jegyzéke

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági jelentés

Nem áll rendelkezésre információ

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása****Jelmagyarázat**

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:  
 PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT) anyagok  
 vPvB: Nagyon perzisztens és biológiailag felhalmozódó (vPvB) anyagok  
 STOT: Jellegzetes célszervi toxicitás  
 ATE: Akut toxicitás becslés  
 LC50: Halálos koncentráció 50%-a  
 LD50: Halálos adag 50%-a

**Jelmagyarázat 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

|        |                          |      |                                    |
|--------|--------------------------|------|------------------------------------|
| TWA    | TWA (idősúlyozott átlag) | STEL | STEL (Rövid távú expozíciós határ) |
| Plafon | Maximális határérték     | Sk*  | Bőr megjelölés                     |
| +      | Érzékenyítők             |      |                                    |

| Besorolási eljárás                                   |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | Alkalmazott módszer |
| Akut orális toxicitás                                | Számítási módszer   |
| Akut dermális toxicitás                              | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - gáz                     | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - gőz                     | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - por/köd                 | Számítási módszer   |
| Bőrmarás/bőrirritáció                                | Számítási módszer   |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | Számítási módszer   |
| Légzőszervi szenzibilizáció                          | Számítási módszer   |
| Bőrszenzibilizáció                                   | Számítási módszer   |
| Mutagenitás                                          | Számítási módszer   |
| Rákkeltő hatás                                       | Számítási módszer   |
| Reprodukciós toxicitás                               | Számítási módszer   |
| STOT - egyetlen expozíció                            | Számítási módszer   |
| STOT - ismétlődő expozíció                           | Számítási módszer   |
| Krónikus vízi toxicitás                              | Számítási módszer   |
| Akut vízi toxicitás                                  | Számítási módszer   |
| Aspirációs veszély                                   | Számítási módszer   |
| Ózon                                                 | Számítási módszer   |

**A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Egyesült Államok Toxikus Anyagokat és Betegségeket Nyilvántartó Hivatala (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa  
 Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)  
 Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)  
 Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA\_API)  
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala (Environmental Protection Agency)  
 Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))  
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye  
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok  
 Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)  
 Veszélyes anyagok adatbázisa  
 Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)  
 Japán Nemzeti Technológiai és Értékelési Intézete (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
 Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)  
 NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)  
 National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)  
 Nemzeti Orvostudományi Könyvtár  
 Egyesült Államok országos toxikológiai programja (NTP)  
 Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Nemzetközi Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Nemzetközi Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Nemzetközi Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), szűrési információs adatkészlet

ENSZ Egészségügyi Világszervezete (World Health Organization, WHO)

Felülvizsgálat dátuma

2026. 03. 12

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint**

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

**A biztonsági adatlap vége**