



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Felülvizsgálat dátuma 2025. 10. 06

Átdolgozás száma 5.03

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

### 1.1. Termékazonosító

Biztonsági adatlap száma 480A

Termék neve Part A:  
Crystal Clear  
Clear Flex 30, 50, and 95  
Smash! Plastic  
Task 12

### Egyéb azonosítási módok

Egyedi formulaazonosító (UFI) NQ10-F0GF-000S-91QU

Tiszta anyag/keverék Elegy

Tartalmaz 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate; Polyurethane Prepolymer

### 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

#### Gyártó

Mann Release Technologies, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800,  
www.smooth-on.com, sds@smooth-on.com  
További információkért forduljon

### 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                         |
| 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) | 2. kategória - (H330) |
| Bőrmarás/bőrirritáció                    | 2. kategória - (H315) |
| Légzőszervi szenzibilizáció              | 1. kategória - (H334) |
| Bőrszenzibilizáció                       | 1. kategória - (H317) |
| Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) | 3. kategória - (H335) |
| 3. kategória Légzőszervi irritáció       |                       |
| A vízi környezetre veszélyes - krónikus  | 2. kategória - (H411) |

### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz 4,4'-Methylenedicyclohexyl diisocyanate; Polyurethane Prepolymer



#### Jelzőszó

Veszély

#### Veszélyre utaló mondatok

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H330 – Belélegezve halálos.

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

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

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

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Védőkesztyű használata kötelező.

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

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P320 – Sürgős szakellátás szükséges (lásd a kiegészítő elsősegély-nyújtási utasításokat a címkén).

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

#### További tájékoztatás

Erre a termékre gyermekzár szükséges ha a lakosságnak forgalmazzák. Erre a termékre tapintható figyelmeztetések szükségesek ha a lakosságnak forgalmazzák.

#### 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

Hazardous

| Kémiai név                                                   | Tömeg% | REACH<br>törzskönyvi<br>szám | EK-szám<br>(Indexszám)          | Besorolás az<br>(EK)<br>1272/2008<br>[CLP]<br>szabályzat<br>szerint                                                                                     | Specifikus<br>koncentráció<br>határ (SCL)                 | M-tényező | M-tényező<br>(hosszú-távú) | Megjegyzése<br>k |
|--------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|------------------|
| 4,4'-<br>Methylenedicyclohe<br>xyl diisocyanate<br>5124-30-1 | 35-85  | 01-21194574<br>37-31-0016    | 225-863-2<br>(615-009-00-<br>0) | Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens. 1<br>(H317)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Acute Tox. 3<br>(H331)<br>Resp. Sens.<br>1 (H334)<br>STOT SE 3<br>(H335) | Resp. Sens.<br>1 :: C>=0.5%<br>Skin Sens. 1<br>:: C>=0.5% | -         | -                          | 2                |

NonHazardous

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

|                                          |       |                                  |   |                                  |   |   |   |   |
|------------------------------------------|-------|----------------------------------|---|----------------------------------|---|---|---|---|
| Polyurethane<br>Prepolymer<br>53170-03-9 | 10-30 | Nem áll<br>rendelkezésre<br>adat | - | Nem áll<br>rendelkezésre<br>adat | - | - | - | - |
|------------------------------------------|-------|----------------------------------|---|----------------------------------|---|---|---|---|

**CLP megjegyzések:**

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 | Belégzés LC50 - 4<br>óra - por/köd - mg/l | Belégzés LC50 - 4<br>óra - gőz - mg/l | Belégzés LC50 - 4<br>óra - gáz - ppm |
|------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 4,4'<br>Methylenedicyclohexyl<br>diisocyanate<br>5124-30-1 | 9900                 | 7007                   | 0.434                                     | 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>                                     | Azonnal forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Belégzés</b>                                             | Vigye friss levegőre. Ne alkalmazzon száj a szájhoz módszert, ha áldozat lenyelte vagy belélegezte az anyagot; a mesterséges lélegeztetéshez használjon visszacsapószeleppel ellátott zsebmászkot vagy más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt. Amennyiben nehéz a légzés, (erre képzett személyzet) adjon oxigént. A légutak allergiás reakcióját válthatja ki. Ha a légzés leállt, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljon orvoshoz. Kerülje a bőrrel való közvetlen érintkezést. Használjon védőt amikor száj a szájhoz újraélesztést alkalmaz.                                                                       |
| <b>Szembe kerülés</b>                                       | Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. 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>                                             | TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Allergiás reakciót válthat ki. 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 megelőzése érdekében. Ne lélegezze be a gőzt vagy savködöt. Ne alkalmazzon száj a szájhoz módszert, ha áldozat lenyelte vagy belélegezte az anyagot; a mesterséges lélegeztetéshez használjon visszacsapószeleppel ellátott zsebmászkot vagy más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információért lásd a 8. szakaszt. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. |

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

**Tünetek** Köhögés és/ vagy zihálás. Légzési nehézségek. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

**Az expozíció hatásai** Nem áll rendelkezésre információ.

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

**Az orvosok figyelmébe** Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést.

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

**Megfelelő oltóanyagok** Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

**Nagy tűz** FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

**Alkalmatlan oltóanyag** Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárakkal.

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

**Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek** 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**

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései** 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. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Ne lélegezze be a gőzt vagy savködöt. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán.

**Egyéb információk** Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.

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

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

**Környezetvédelmi óvintézkedések** Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Nem szabad kiengedni a környezetbe. Ne hagyja, hogy bejusson a talajba/altalajba. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

**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. Ne lélegezze be a gőzt vagy savködöt. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Csak zárt rendszerben kezelje a terméket vagy biztosítson megfelelő elszívásos szellőztetést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.                                              |
| <b>Általános higiéniai szempontok</b>                | Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Ne lélegezze be a gőzt vagy savködöt. 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. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. 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. Gyermek kezébe nem kerülhet. |
| <b>Tárolási osztály (TRGS 510)</b> | LGK 6.1A.                                                                                                               |

### 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                                         |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | TWA: 6 µg/m³;<br>TWA: 10 µg/m³; | TWA-TMW:<br>0.005 ppm;<br>TWA-TMW:<br>0.054 mg/m³;<br>STEL-KZGW: 0.005<br>ppm ();<br>STEL-KZGW: 0.054<br>mg/m³ (); | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.055 mg/m³; | -        | TWA-GVI:<br>0.02 mg/m³;<br>STEL-KGVI: 0.07<br>mg/m³; |

|                                                      |                                                                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                       |                                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                                                                                         | Ceiling: 0.005 ppm;<br>Ceiling: 0.054 mg/m <sup>3</sup> ;<br>DS<br>RS |                                                                                                         |                                                                                                       |                                                                                     |
| Kémiai név                                           | Ciprus                                                                                                                                                  | Cseh Köztársaság                                                      | Dánia                                                                                                   | Észtország                                                                                            | Finnország                                                                          |
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | -                                                                                                                                                       | -                                                                     | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.054 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>STEL: 0.108 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>S                                                               | STEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup> ;                                                     |
| Kémiai név                                           | Franciaország                                                                                                                                           | Németország TRGS                                                      | Németország DFG                                                                                         | Görögország                                                                                           | Magyarország                                                                        |
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | -                                                                                                                                                       | -                                                                     | DS                                                                                                      | TWA: 0.01 ppm;<br>TWA: 0.11 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>STEL: 0.11 mg/m <sup>3</sup> ;  | -                                                                                   |
| Kémiai név                                           | Írország                                                                                                                                                | Olaszország MDLPS                                                     | Olaszország AIDII                                                                                       | Lettország                                                                                            | Litvánia                                                                            |
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | 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: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.0054 mg/m <sup>3</sup> ;                                                      | -                                                                                                     | TWA-IPRD: 0.005 ppm; dust, aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.01 ppm; dust, aerosols<br>S |
| Kémiai név                                           | Luxemburg                                                                                                                                               | Málta                                                                 | Hollandia                                                                                               | Norvégia                                                                                              | Lengyelország                                                                       |
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | -                                                                                                                                                       | -                                                                     | -                                                                                                       | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.01 ppm (value from the regulation);<br>As | -                                                                                   |
| Kémiai név                                           | Portugália                                                                                                                                              | Románia                                                               | Szlovákia                                                                                               | Szlovénia                                                                                             | Spanyolország                                                                       |
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | TWA (VLE-MP):<br>0.005 ppm;                                                                                                                             | -                                                                     | -                                                                                                       | -                                                                                                     | TWA-(VLA-ED):<br>0.005 ppm;<br>TWA-(VLA-ED):<br>0.055 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S      |
| Kémiai név                                           | Svédország                                                                                                                                              |                                                                       | Svájc                                                                                                   |                                                                                                       | Egyesült Királyság                                                                  |
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | 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 |
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | -            | 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 | -                 | -                 | -                |
| Kémiai név                                           | Magyarország | Írország                                                                                                                        | Olaszország MDLPS | Olaszország AIDII |                  |
| 4,4' Methylenedicyclohexyl diisocyanate              | -            | 1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine)                                                                                 | -                 | -                 |                  |

|           |  |            |  |  |
|-----------|--|------------|--|--|
| 5124-30-1 |  | post task) |  |  |
|-----------|--|------------|--|--|

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

| Kémiai név                                           | Orális | Dermális | Belélegzés                                                     |
|------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------|
| 4,4' Methylenebicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | -      | -        | 0.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.6 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Megjegyzések**

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

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

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

| Kémiai név                                           | Édesvíz     | Édesvíz (szakaszos kibocsátás) | Tengervíz    | Tengeri víz (szakaszos kibocsátás) | Levegő |
|------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|------------------------------------|--------|
| 4,4' Methylenebicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | 0.0031 mg/L | -                              | 0.00031 mg/L | -                                  | -      |

| Kémiai név                                           | Édesvízi üledék        | Tengeri üledék          | Szennyvíztisztító | Talaj              | Élelmiszerlánc |
|------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 4,4' Methylenebicyclohexyl diisocyanate<br>5124-30-1 | 2.93 mg/kg sediment dw | 0.293 mg/kg sediment dw | 1.91 mg/L         | 2.38 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.

**Egyéb védőfelszerelés** Nem áll rendelkezésre információ.

**Általános higiéniai szempontok** Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Ne lélegezze be a gőzt vagy savködöt. 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. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása

ajánlott. 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                           | áttetsző folyadék                        |                               |
| Szín                                      | átlátszó                                 |                               |
| Szag                                      | Szagtalan.                               |                               |
| Szagküszöbérték                           | Nem áll rendelkezésre információ         |                               |
| <b>Tulajdonság</b>                        | <b>Értékek</b>                           | <b>Megjegyzések • Módszer</b> |
| Olvadáspont / fagyáspont                  | Not applicable                           | Nincs ismert                  |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre adat               | 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                              | > 149 °C                                 | Nincs ismert                  |
| Öngyulladási hőmérséklet                  | 225 °C                                   | Nincs ismert                  |
| Bomlási hőmérséklet                       |                                          | Nincs ismert                  |
| pH                                        | Nem áll rendelkezésre adat               | Nincs ismert                  |
| pH (vizes oldat)                          | Nem áll rendelkezésre adat               | Nincs ismert                  |
| Kinematikai viszkozitás                   | 250- 1000 cPs                            | Nincs ismert                  |
| Dinamikus viszkozitás                     | Nem áll rendelkezésre adat               | Nincs ismert                  |
| Vízoldhatóság                             | Vízben oldhatatlan                       | Nincs ismert                  |
| Oldékonyság (oldékonyságok)               | Nem áll rendelkezésre adat               | Nincs ismert                  |
| Megoszlási hányados                       | Nem áll rendelkezésre adat               | Nincs ismert                  |
| Gőznyomás                                 | Nem áll rendelkezésre adat               | Nincs ismert                  |
| Relatív sűrűség                           | 1.079 @ 25 degree C                      | Nincs ismert                  |
| Térfogatsűrűség                           | Nem áll rendelkezésre adat               |                               |
| Folyadéksűrűség                           | Nem áll rendelkezésre adat               |                               |
| Relatív gőzsűrűség                        | 1.6 x 10 <sup>-5</sup> mmHG@ 25 degree C | 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** Nincs.

**behatásra**

**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 expozíciók útra vonatkozó információ**

**A termék ismertetése**

**Belégzés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Belélegezve halálos. (az összetevők alapján). Érzékeny személyeknél szén-dioxid hatású lehet. A légutak irritációját okozhatja.

**Szembe kerülés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.

**Bőrrel való érintkezés** 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 (szén-dioxid hatású lehet). Bőrirritáló hatású.

**Lenyelés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. További hatásokat okozhat, amint a „Belégzés” címszó alatt szerepel. Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

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

**Tünetek** Köhögés és/ vagy zihálás. Légzési nehézségek. Az allergiás reakció tünetei lehetnek kiütés, viszketés, duzzadás, légzési nehézség, bizsergés a kezeken és lábakban, szédülés, kábultság, mellkasi fájdalom, izomfájdalom, vagy kipirulás. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés. Pír. A szemek vörösességét és könnyezését okozhatja.

**Akut toxicitás** Belélegezve halálos.

**Toxicitási számértékek**

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

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| ATEmix (orális)             | 18,200.00 mg/kg |
| ATEmix (dermális)           | 7,000.00 mg/kg  |
| ATEmix (belélegzés-por/köd) | 0.454 mg/l      |

**Tájékoztatás az összetevőkről**

| Kémiai név                               | Orális LD50          | Dermális LD50        | Belélegzés LC50                     |
|------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 4,4' Methylene-dicyclohexyl diisocyanate | = 9900 mg/kg ( Rat ) | > 7000 mg/kg ( Rat ) | = 434 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** Nem áll rendelkezésre információ.

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

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

**Rákkeltő hatás** Nem áll rendelkezésre információ.

**Reprodukciós toxicitás** Nem áll rendelkezésre információ.

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

**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** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| Kémiai név                               | Algák/vízi növények | Hal                                                                                      | Toxicitás mikroorganizmusokra | Rákok |
|------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 4,4' Methylene-dicyclohexyl diisocyanate | -                   | LC50: =1.2mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: 1.2 - 2.76mg/L (96h, Brachydanio rerio) | -                             | -     |

**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 nyilatkozási küszöbérték felett.

| Kémiai név                               | PBT- és vPvB-értékelés |
|------------------------------------------|------------------------|
| 4,4' Methylene-dicyclohexyl diisocyanate | 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** 3334

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Aviation regulated liquid, n.o.s. (contains Dicyclohexylmethane-4,4'-Diisocyanate)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** 9

**14.4 Csomagolási csoport** III

**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

##### Franciaország

##### Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)

| Kémiai név                                           | Francia RG-szám |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| 4,4' Methylene-dicyclohexyl diisocyanate - 5124-30-1 | RG 62           |

##### Németország

Vízveszélyességi osztály (WGK) enyhén veszélyes vizekre (WGK 1)

##### 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 |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methylenedicyclohexyl diisocyanate - 5124-30-1 | 75                                                 | -                                                            |

#### Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

#### Veszélyes anyag kategória a Seveso Irányelv (2012/18/EU) szerint

H2 - AKUT TOXICITÁS

E2 - Vízi környezetre veszélyes a 2 krónikus kategóriában

#### 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

A veszély- és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok teljes szövege a 2-15. szakaszban található

H315 – Bőrirritáló hatású

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H331 – Belélegezve mérgező

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

H335 – Légúti irritációt okozhat

#### 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 szerekéről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információk 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

2025. 10. 06

**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. 01. 26

Átdolgozás száma 1

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

### 1.1. Termékazonosító

Biztonsági adatlap száma FG-1081B

Termék neve Part B: Clear Flex 30

### Egyéb azonosítási módok

Tiszta anyag/keverék Elegy

Tartalmaz Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxyl; Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy; Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate; Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

### 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 Nem áll rendelkezésre információ

| 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

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Bőrszenzibilizáció | 1. kategória - (H317) |
|--------------------|-----------------------|

### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxyl]; Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy; Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate; Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate



### Jelzőszó

Figyelem

### Veszélyre utaló mondatok

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P261 - Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 – Védőkesztyű használata kötelező.

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

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése a helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### További tájékoztatás

Erre a termékre tapintható figyelmeztetések szükségesek ha a lakosságnak forgalmazzák.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Lenyelve ártalmas lehet. Belélegezve ártalmas lehet. Ártalmas a vízi élővilágra.

#### Endokrin rendszert károsító vonatkozó 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<br>szerint | Specifikus<br>koncentráció<br>határ (SCL) | M-tényező | M-tényező<br>(hosszú-távú) | Megjegyzése<br>k |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|----------------------------|------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediy),<br>.alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxyl<br>104810-47-1 | 0.1 - 1 | Below the<br>notifiable<br>import limit or<br>exempt from<br>registration | (607-176-00-3)         | Skin Sens. 1<br>(H317)<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)            | -                                         | -         | -                          | -                |
| Poly(oxy-1,2-ethanediy),<br>.alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy<br>104810-48-2                                                                           | 0.1 - 1 | Below the<br>notifiable<br>import limit or<br>exempt from<br>registration | (607-176-00-3)         | Skin Sens. 1<br>(H317)<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)            | -                                         | -         | -                          | -                |
| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate<br>41556-26-7                                                                                                                                                                 | 0.1 - 1 | Nem áll<br>rendelkezésre<br>adat                                          | 255-437-1              | Nem áll<br>rendelkezésre<br>adat                                    | -                                         | -         | -                          | -                |
| Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl                                                                                                                                                                                      | 0.1 - 1 | Nem áll<br>rendelkezésre                                                  | 280-060-4              | Nem áll<br>rendelkezésre                                            | -                                         | -         | -                          | -                |

|                                          |  |        |  |        |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--------|--|--------|--|--|--|--|
| yl-4-piperidyl<br>sebacate<br>82919-37-7 |  | e adat |  | e adat |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--------|--|--------|--|--|--|--|

**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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Poly(oxy- 1,2-ethanediyl),<br>.alpha.-[3-[3-(2H-benzotri<br>azol-2- yl )-5- ( 1, 1<br>-dimethyleth<br>yl)-4-hydroxyphenyl]- 1<br>-oxopropyl-<br>.omega.-hydroxy<br>104810-48-2 | 5000                 | Nem áll<br>rendelkezésre<br>adat | Nem áll rendelkezésre<br>adat               | Nem áll rendelkezésre<br>adat           | Nem áll<br>rendelkezésre adat          |
| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl<br>-4-piperidyl) sebacate<br>41556-26-7                                                                                                              | 2369                 | Nem áll<br>rendelkezésre<br>adat | Nem áll rendelkezésre<br>adat               | 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**

|                        |                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános tanács       | Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.                                                                   |
| Belélegzés             | Vigye friss levegőre.                                                                                                           |
| Szembe kerülés         | Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat.<br>Forduljon orvoshoz.                      |
| Bőrrel való érintkezés | Mosdjon szappannal és vízzel. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz. |
| Lenyelés               | A száját ki kell öblíteni.                                                                                                      |

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

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Tünetek              | Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.  |
| Az expozíció hatásai | Nem áll rendelkezésre információ. |

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

|                       |                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Az orvosok figyelmébe | Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyagok** Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

**Nagy tűz**

FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

**Alkalmatlan oltóanyag**

Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugarakkal.

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

**Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek**

A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges**

A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

**védőfelszerelése és óvintézkedései**

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**

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.

**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 tiszteletben 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**

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.

**Általános higiéniai szempontok**

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Tárolási körülmények**

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös 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****Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek****Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Dolgozók**

| Kémiai név                                                 | Orális | Dermális                 | Belélegzés                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol<br>31831-53-5     | -      | 5 mg/kg bw/day [4] [6]   | 18 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                                                     |
| 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate<br>6846-50-0 | -      | 5 mg/kg bw/day [4] [6]   | 17.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                                                  |
| Toluol<br>108-88-3                                         | -      | 384 mg/kg bw/day [4] [6] | 192 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>384 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>192 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>384 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Diizobutil-keeton<br>108-83-8                              | -      | 7.7 mg/kg bw/day [4] [6] | 53 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                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol<br>31831-53-5     | 2.5 mg/kg bw/day [4] [6]  | -        | 4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                                                        |
| 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate<br>6846-50-0 | 5 mg/kg bw/day [4] [6]    | -        | 4.35 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                                                     |
| Toluol<br>108-88-3                                         | 8.13 mg/kg bw/day [4] [6] | -        | 56.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>226 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>56.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>226 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**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 kibocsátás) | Tengervíz                      | Tengeri víz (szakaszos kibocsátás) | Levegő |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------|
| 2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol<br>31831-53-5     | 0.072 mg/L                    | 0.72 mg/L                      | 0.0072 mg/L                    | -                                  | -      |
| 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate<br>6846-50-0 | 83.3 mg/kg food<br>0.014 mg/L | -                              | 83.3 mg/kg food<br>0.0014 mg/L | -                                  | -      |
| Diizobutil-keeton<br>108-83-8                              | 0.03 mg/L                     | 0.3 mg/L                       | 0.003 mg/L                     | -                                  | -      |

| Kémiai név                                                 | Édesvízi üledék        | Tengeri üledék          | Szennyvíztisztító | Talaj                | Élelmiszerlánc |
|------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| 2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol<br>31831-53-5     | -                      | -                       | 461 mg/L          | -                    | -              |
| 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate<br>6846-50-0 | 5.29 mg/kg sediment dw | 0.529 mg/kg sediment dw | 3 mg/L            | 1.05 mg/kg soil dw   | -              |
| Diizobutil-keeton<br>108-83-8                              | 0.46 mg/kg sediment dw | 0.046 mg/kg sediment dw | 2.55 mg/L         | 0.0746 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.                               |
| Légutak védelme                   | Használjon megfelelő légzésvédelmet.                                |
| 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

|                                           |                                   |                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Halmazállapot                             | Folyadék                          |                               |
| Külső jellemzők                           | Áttetsző viszkózus folyadék       |                               |
| Szín                                      | Áttetsző                          |                               |
| Szag                                      | Nem áll rendelkezésre információ. |                               |
| Szagküszöbérték                           | Nem áll rendelkezésre információ  |                               |
| <b>Tulajdonság</b>                        | <b>Értékek</b>                    | <b>Megjegyzések • Módszer</b> |
| Olvadáspont / fagyáspont                  | Nem áll rendelkezésre adat        | Nincs ismert                  |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre adat        | 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                     | 100 cP                            | Nincs ismert                  |
| Vízdoldhatóság                            | Vízben oldhatatlan                | Nincs ismert                  |
| Oldékonyság (oldékonyságok)               | Nem áll rendelkezésre adat        | Nincs ismert                  |
| Megoszlási hányados                       | Nem áll rendelkezésre adat        | Nincs ismert                  |
| Gőznyomás                                 | Nem áll rendelkezésre adat        | Nincs ismert                  |
| Relatív sűrűség                           | 1.07                              | Nincs ismert                  |
| Térfogatsűrűség                           | Nem áll rendelkezésre adat        |                               |
| Folyadéksűrűség                           | Nem áll rendelkezésre adat        |                               |
| Relatív gőzsűrűség                        | >1.0                              | Nincs ismert                  |
| Részecskejellemzők                        |                                   |                               |
| 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 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 expozíciós útra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

Belélegzés Belélegezve ártalmas lehet.

Szembe kerülés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.

Bőrrel való érintkezés Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). 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).

Lenyelés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.

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

Tünetek Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

**Akut toxicitás**

Toxicitási számértékek

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

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| ATEmix (orális)             | 3,313.50 mg/kg  |
| ATEmix (dermális)           | 19,570.50 mg/kg |
| ATEmix (belélegzés-por/köd) | 321.00 mg/l     |

**Tájékoztató az összetevőkről**

| Kémiai név                                                                                                                             | Orális LD50               | Dermális LD50 | Belélegzés LC50        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| Poly(oxy- 1,2-ethanediyl),<br>.alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy | > 5000 mg/kg ( Rat )      | -             | > 5.8 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate                                                                                        | 2369 - 3920 mg/kg ( Rat ) | -             | -                      |

**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** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

**Rákkeltő hatás** Nem áll rendelkezésre információ.

**Reprodukciós toxicitás** Nem áll rendelkezésre információ.

Az alábbi táblázatban található a listán reprodukciós toxiként szereplő relevánsnak tekintett tiltó küszöbérték feletti koncentrációban jelenlévő összetevők.

**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 Ártalmas a vízi élővilágra.

| Kémiai név                                      | Algák/vízi növények | Hal                                                | Toxicitás mikroorganizmusokra | Rákok |
|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate | -                   | LC50: =0.97mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) | -                             | -     |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiai felhalmozódás

Tájékoztatás az összetevőkről

| Kémiai név                                        | Megoszlási hányados |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate   | 0.37                |
| Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 2.77                |

**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 Nincsen szabályozva

**szállítási megnevezés**

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 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-jogszabályoknak megfelelően

**RID**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő Nincsen szabályozva

**szállítási megnevezés**

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 Nincsen szabályozva

**szállítási megnevezés**

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****Franciaország**

Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)

**Németország**

Vízveszélyességi osztály (WGK) enyhén veszélyes vizekre (WGK 1)

**Hollandia**

**Rákkeltő, mutagén and reprodukciós toxicitási hatások****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)

**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**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H315 – Bőrirritáló hatású  
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki  
H335 – Légúti irritációt okozhat  
H336 – Álomosságot vagy szédülést okozhat  
H361d – Feltételesen károsítja a születendő gyermeket  
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket  
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### 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 (időszűzozott 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) Kockázateértékelési 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. 01. 26

**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**