



## Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 14

LOCTITE 454

BA száma : 649680

V002.5

Felülvizsgálat ideje: 10.04.2025

Nyomtatás ideje: 03.07.2025

Előző verzió kiadása: 07.04.2025

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE 454

UFI: MAK2-7WRP-G202-F235

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

Tervezett alkalmazás:

ragasztóanyag

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) vagy [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 (24 h)

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

Bőrirritáció

2. kategória

H315 Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció

2. kategória

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

3 kategória

H335 Légúti irritációt okozhat.

Célszervi: Légutak irritálása.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Etil-2-cianoakrilát

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

Kiegészítő információk

Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.

óvintézkedésre vonatkozó mondat:  
Megelőzés

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

óvintézkedésre vonatkozó mondat:  
Elhárító intézkedések

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

óvintézkedésre vonatkozó mondat:  
Elhelyezés hulladékként

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám<br>EK szám<br>REACH regisztrációs szám | Koncentráció | Besorolás                                                    | Egyedi koncentrációs<br>határértékek, M-tényezők és<br>ATE-k | További<br>információk |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0<br>230-391-5<br>01-2119527766-29       | 50- 100 %    | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315 | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                   |                        |

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket.  
A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belégzés:

Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

#### Bőrrel történő érintkezés:

Ha a baleset során az ajkak összeragadnak, úgy meleg vízzel mossuk az ajkakát, és a szájból, belülről, nyállal igyekezzünk maximális nyomást és nedvesítő hatást gyakorolni az ajkakra.

Csúsztassuk vagy hajlítsuk szét az ajkakát. Ne próbáljuk meg az ajkakát egyenesen széthúzni.

A cianoakrilátok megszilárdulásakor hő szabadul fel. Ritkán előfordul, hogy egy nagy csepp elegendő hőt fejleszt, hogy égési sérülést okozzon.

Az égést, a ragasztónak a bőrről való eltávolítását követően, a szokásos módon kell kezelni.

Ne húzzuk szét az összeragadt bőrfelületeket. Azokat tompa eszköz, például egy kanál segítségével finoman válasszuk szét, célszerűen meleg, szappanos vízben történő áztatás után.

#### Szembe kerülés:

Ha a szempillák össze vannak tapadva, meleg vízzel és ráhelyezett nedves tamponnal szabadítsuk ki.

Tartsuk a szemet lefedve, amíg teljesen ki nem szabadul, általában 1-3 napig.

A cianoakrilát kötődik a szem fehérjéjéhez és időszakonként erőteljes könnyezést okoz, amely segít leválasztani a ragasztóanyagot

Ne nyissuk fel erővel a szemet. Orvosi segítséget kell kérni abban az esetben, ha a szempillák mögé beágyazódott cianoakrilát szilárd szemcsék karnolnak.

#### Lenyelés:

Biztosítsuk a szabad légutakat. A termék a szájban majdnem azonnal polimerizálódik, ezáltal lehetetlen azt lenyelni. A nyál lassan leválasztja a szájüreg faláról a kikeményedett terméket (több óra)

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

BELÉGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

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

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag:

hab, oltópor, szén-dioxid.

Finom vízpermet

#### Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

nem ismertek

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

Tűz esetén szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>) és nitrogénoxid (NO<sub>x</sub>) szabadulhat fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

#### Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
Megfelelő védőruházatot kell viselni.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Felitatáshoz ne használjunk rongyot. A polimerizáció lezajlása érdekében árásszuk el vízzel, majd kaparjuk fel a padlóról az anyagot. A kikeményedett anyag nem veszélyes hulladékként helyezhető el.  
Szennyezett anyagot a 13. fejt. szerint hulladékként kell kezelni.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Nagy mennyiségek tárolása esetén (kismértékű) szellőztetést javasolunk.  
A bőrrel és szemmel történő érintkezés veszélyének kiküszöbölése céljából javasoljuk adagoló rendszer alkalmazását.  
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.  
Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.  
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.  
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

Lásd a Műszaki adatlapot.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

ragasztóanyag

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

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

##### **Munkahelyi expozíciós határértékek**

Érvényes:  
Magyarország

nincs

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből          | Alkalmazási terület    | Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás                                  | Expozíciós idő | Érték                  | Megjegyzések |
|----------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------|------------------------|--------------|
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | Munkások               | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | Munkások               | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | általános<br>populáció | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | általános<br>populáció | Belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |              |

**Biológiai expozíciós index:**  
nincs**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Műszaki ellenőrzések:  
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Ha a terméket nem megfelelően szellőzött területen használja viseljen szerves gőzöket megkötő patront tartalmazó, engedélyezett maszkot, vagy respirátort.  
Szűrőtípus: A (EN 14387)

Kézvédelem:  
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.  
Nagy mennyiségek alkalmazása esetén javasoljuk polietilén vagy polipropilén kesztyű használatát.  
Ne használjunk PVC, gumi vagy nylon kesztyűt  
Vegyük figyelembe, hogy a gyakorlatban a vegyszerálló védőkesztyűk élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jelentősen lerövidülhet. A megfelelő kockázati felmérést a végfelhasználónak kell elvégeznie. Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:  
Kifröccsenés veszélye esetén szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy vegyipari védőszemüveget kell hordani.  
EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:  
Viseljen megfelelő védőruházatot.  
A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével. Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványoknak.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                                                                                                       |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szállítási állapot                                                                                                    | folyadék                                                                                                                   |
| Szín                                                                                                                  | Színtelen, Világos                                                                                                         |
| Szag                                                                                                                  | irritatív                                                                                                                  |
| Halmazállapot                                                                                                         | folyékony                                                                                                                  |
| Olvadáspont                                                                                                           | Nem alkalmazható, A termék folyadék.                                                                                       |
| Dermedéspont                                                                                                          | < -25 °C (< -13 °F)                                                                                                        |
| Kezdeti forráspont                                                                                                    | > 149 °C (> 300.2 °F)                                                                                                      |
| Tűzveszélyesség                                                                                                       | A termék nem tűzveszélyes.                                                                                                 |
| Robbanási határok                                                                                                     | Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.                                                                                  |
| Lobbanáspont                                                                                                          | 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F)                                                                                                |
| Öngyulladás hőmérséklet                                                                                               | Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.                                                                                  |
| Bomlási hőmérséklet                                                                                                   | Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt |
| pH-érték                                                                                                              | A termék vízzel reakcióba lép., Nem alkalmazható                                                                           |
| Viszkozitás (kinematikus)<br>(40 °C (104 °F); )                                                                       | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                  |
| Viscosity, dynamic<br>(BROOKFIELD HELIPATH-tal; Készülék: RVT;<br>25 °C (77 °F); Rot. frekv.: 20 min-1; Orsó sz.: TC) | 18.000,00 - 40.000,00 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield                                                               |
| Oldhatóság, minőségi<br>(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)                                                                | Víz jelenlétében polimerizálódik                                                                                           |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                                                                    | Nem alkalmazható                                                                                                           |
| Gőznyomás<br>(20 °C (68 °F))                                                                                          | Keverék                                                                                                                    |
| Gőznyomás<br>(50 °C (122 °F))                                                                                         | < 0,5 mm hg;nincs módszer / módszer ismeretlen                                                                             |
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))                                                                                            | < 700 mbar;nincs módszer / módszer ismeretlen                                                                              |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:<br>(20 °C)                                                                                | 1,05 g/cm <sup>3</sup> nincs módszer / módszer ismeretlen                                                                  |
| Részecskék jellemzői                                                                                                  | > 1                                                                                                                        |
|                                                                                                                       | Nem alkalmazható                                                                                                           |
|                                                                                                                       | A termék folyadék.                                                                                                         |

**9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Erre a termékre nincs egyéb információ

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Víz, aminos, lúgok és alkoholok jelenlétében gyors, hőfejlődéssel járó polimerizációs reakció lép fel.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****Általános toxikológiai tájékoztató:**

A cianoakrilátok viszonylag alacsony toxicitású anyagoknak minősülnek. Az akut orális LD50 érték >5000mg/kg (patkány). (LD50 = 50%-os letális dózis.) Majdnem lehetetlen lenyelni, mivel a szájban olyan gyorsan polimerizálódik. Magas gőzkoncentráció és hosszantartó expozíció esetén érzékeny egyéneknél krónikus hatása lehet. Száraz, 50% alatti páratartalmú levegőben a gőzök a szemet és a légzőrendszert irritálhatják.

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

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám       | Érték fajta | Érték         | faj     | Eljárás                                                            |
|----------------------------------|-------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | LD50        | > 5.000 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity)) |

**Akut bőrtotoxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám       | Érték fajta | Érték         | faj  | Eljárás                                                             |
|----------------------------------|-------------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | LD50        | > 2.000 mg/kg | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut belégzési toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Pillanatok alatt összeragasztja a bőrt. Alacsony toxicitásúnak minősül: akut dermális LD50 (házinyúl)>2000mg/kg (LD50 = 50%-os letális dózis)

Bőrfelszín allergiás reakciója, a polimerizáció miatt, nem valószínű.

| Veszélyes anyagok CAS-szám       | Eredmény        | Expozíció s idő | faj  | Eljárás                                                                           |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | enyhén irritáló | 24 h            | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A folyékony termék összeragasztja a szemhéjakat. Száraz levegőben (rel. nedvesség < 50%) a gőzök irritációt és könnyezést okozhatnak.

| Veszélyes anyagok CAS-szám       | Eredmény  | Expozíció s idő | faj  | Eljárás                                                                        |
|----------------------------------|-----------|-----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | irritatív |                 | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám       | Eredmény        | Teszt típusa                                  | faj           | Eljárás                                                          |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám       | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                        | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás                                                                        |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |     | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)             |
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |     | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                |

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### Általános ökológiai információ:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A Biológiai és Kémiai Oxigén Igény (Biological Oxygen Demand - BOD/BOI; Chemical Oxygen Demand - COD/KOI) jelentéktelen.

### 12.1. Toxicitás

#### Hal toxicitás

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Toxicitás (vízi gerinctelenekre):

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Alga toxicitás

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Toxicitás a mikroorganizmusokra:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám    | Eredmény                | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós<br>idő | Eljárás                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 57 %          | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test) |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám    | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás                               |
|----------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | 0,776  | 22 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám    | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etil-2-cianoakrilát<br>7085-85-0 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Kikeményedett ragasztó: Nem toxikus, nem vízzoldható, szilárd vegyi anyagként hatóságilag engedélyezett lerakóhelyen elhelyezhető, vagy szabályozott feltételek mellett elégethető

Ezen termék hulladékként való szerepe, az azt felhasználó késztermékhez képest, jelentéktelen.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen termékként elégetendő.

Hulladék-kód

080409\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

|      |                   |
|------|-------------------|
| ADR  | Nem veszélyes áru |
| RID  | Nem veszélyes áru |
| ADN  | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | 3334              |

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| ADR  | Nem veszélyes áru                                       |
| RID  | Nem veszélyes áru                                       |
| ADN  | Nem veszélyes áru                                       |
| IMDG | Nem veszélyes áru                                       |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester) |

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|      |                   |
|------|-------------------|
| ADR  | Nem veszélyes áru |
| RID  | Nem veszélyes áru |
| ADN  | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | 9                 |

### 14.4. Csomagolási csoport

|      |                   |
|------|-------------------|
| ADR  | Nem veszélyes áru |
| RID  | Nem veszélyes áru |
| ADN  | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | III               |

### 14.5. Környezeti veszélyek

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Nem alkalmazható |
| RID  | Nem alkalmazható |
| ADN  | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

|      |                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | Nem alkalmazható                                                                                             |
| RID  | Nem alkalmazható                                                                                             |
| ADN  | Nem alkalmazható                                                                                             |
| IMDG | Nem alkalmazható                                                                                             |
| IATA | Ha az elsődleges csomagolás kisebb 500 ml-nél, e szabályozáson kívül esnek és korlátozás nélkül szállítható. |

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

|                                                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (2024/590/EK rendelet):                                       | Nem alkalmazható |
| Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):             | Nem alkalmazható |
| A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet): | Nem alkalmazható |
| VOC összetétel (EU)                                                                           | < 3 %            |

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag                                             |
| EU OEL:     | Unió munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag                                                                       |
| EU EXPLD 1: | 2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag                                                                          |
| EU EXPLD 2  | 2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag                                                                         |
| SVHC:       | Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).                                                                      |
| PBT:        | Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag                                                           |
| PBT/vPvB:   | A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag |
| vPvB:       | A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag                                                    |

### További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelőségére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Rövidítések és mozaikszavak:

ADG(-Code): Ausztrál veszélyes áruk (kód)  
ADN: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
ADR : A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról Szóló Európai Megállapodás  
AS: Ausztrál szabvány  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: akut toxicitási becslés  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: 1272/2008 EK rendelet  
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
DIN: A Német Szabványügyi Intézet szabványa  
ECx: Hatásos koncentráció (x% hatásos szint)  
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség  
EC-Nummer: Anyag száma az EU vegyi anyagok jegyzékében EINECS / ELINCS  
ECTLV: Európai közösségi küszöbérték  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EN : Európai Szabvány  
ENCS: Japán létező és új vegyi anyagok jegyzéke  
EPA: Amerikai Környezetvédelmi Hivatal  
EU: Európai Unió  
EWC: Hulladékok Európai Jegyzéke  
GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
GLP: Helyes laboratóriumi gyakorlat  
HSNO: Veszélyes anyagok és új szervezetek  
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IBC-Code: Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat  
  
IC50: Fél maximális gátló koncentráció  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet  
IMDG-Code: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet  
LC50: Medián letális dózis, vagy medián halálos adag, belégzésre történő mérgezés jellemzésére, ami a kísérleti állatok felének pusztulását képes okozni 24 órán belül  
LD50: Medián letális dózis, vagy medián halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívódás jellemzésére, ami a kísérleti állatok felének pusztulását képes okozni 24 órán belül  
MARPOL: Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény  
n.o.s.: másként meg nem nevezett  
NO(A)EC: Megfigyelhető (káros) hatást nem okozó koncentráció  
NO(A)EL: Megfigyelhető (káros) hatást nem okozó szint  
NZS: Új-Zélandi szabvány  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL: Munkahelyi expozíciós határértékek  
OPPT: Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda USA  
OPPTS: US EPA Megelőzési, Peszticidek és Mérgező Anyagok Hivatala  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
(Q)SAR: (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés  
REACH: 1907/2006 EK rendelet  
RID: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
SADT: Öngyorsuló bomlási hőmérséklet  
SDS: Biztonsági adatlap  
STOT: Utáni célszervi toxicitás  
STOT SE: Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás  
STOT RE: Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás  
SUSMP: Szabvány a gyógyszerek és mérgek egységes ütemezéséhez  
TRGS: Veszélyes anyagokra vonatkozó német műszaki szabályok  
UN: Egyesült Nemzetek  
VOC: Illékony szerves vegyület  
814.018 VOC Reg CH: Az illékony szerves vegyületek ösztönző adójáról szóló 814.018 számú svájci rendelet  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
WGK: Vízveszélyességi osztály  
Tisztelt Partnerünk!  
A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege\_neve.com).

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**

#### **Melléklet - Expozíciós forgatókönyv:**

Az etil-2-cinaoakrilátra vonatkozó expozíciós forgatókönyv a:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>