



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 14

BA száma : 504617

V002.0

LOCTITE 60 SEC AT/HU 12x20g

Felülvizsgálat ideje: 12.10.2017

Nyomtatás ideje: 03.06.2019

Előző verzió kiadása: 21.07.2015

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE 60 SEC AT/HU 12x20g

#### Tartalmaz:

Etil-2-cianoakrilát

#### 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.

Dávid Ferenc 6

1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Classification (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: Légúti irritáció

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

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

Kiegészítő információk

EUH202 Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad.  
Gyermekektől elzárva tartandó.

óvintézkedésre vonatkozó mondat:

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

óvintézkedésre vonatkozó mondat:

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

Elhelyezés hulladékként

### 2.3. Egyéb veszélyek

Akrlátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:

Cianoakrilát ragasztó

Készítmény alapanyagai:

Cianoakrilát

## Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	60- < 100 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	204-327-1 01-2119496065-33	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361
Hidrokinon 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Orális H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 M tényező (akut vízi toxicitás): 10

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

## Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

## Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

## Bőrrel történő érintkezés:

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

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

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

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.

## Szembe kerülés:

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

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

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

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

## 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**

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

#### **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:**

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízszugár

##### **Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nagynyomású vízszugár

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

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>) szabadulhat fel.

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

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

### **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.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

Személyi védőfelszerelés viselendő.

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

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.

Szennyezett anyagot a 13. fej. 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**

Az edényzetet óvatosan kell nyitni és kezelni.

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.

##### **Higiéniai intézkedések:**

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

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

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Javasolt tárolási hőmérséklet: 2 - 8 °C.

Optimális raktározási idő érdekében tárolja eredeti csomagolásban, hűtött térben, 2 - 8 °C (35,6 - 46,4 °F) között.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
ragasztóanyag**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:  
Magyarország

nincs

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	víz (édesvíz)		0,0068 mg/l				
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	víz (tengervíz)		0,00068 mg/l				
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	víz (időszakos elengedés)		0,048 mg/l				
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	Szennyvíztisztít ó telep		100 mg/l				
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	üledék (édesvíz)				102 mg/kg		
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	üledék (tengervíz)				10,2 mg/kg		
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	Talaj				20,4 mg/kg		
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	orális				10 mg/kg		
Hidrokinon 123-31-9	víz (édesvíz)		0,114 µg/l				
Hidrokinon 123-31-9	víz (tengervíz)		0,0114 µg/l				
Hidrokinon 123-31-9	üledék (édesvíz)				0,98 µg/kg		
Hidrokinon 123-31-9	üledék (tengervíz)				0,097 µg/kg		
Hidrokinon 123-31-9	víz (időszakos elengedés)		0,00134 mg/l				
Hidrokinon 123-31-9	Talaj				0,129 µg/kg		
Hidrokinon 123-31-9	Szennyvíztisztít ó telep		0,71 mg/l				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		9,25 mg/m3	
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		9,25 mg/m3	
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		9,25 mg/m3	
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		9,25 mg/m3	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		3,175 mg/kg	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		22,4 mg/m3	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,635 mg/kg	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,48 mg/m3	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1,59 mg/kg	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		5,5 mg/m3	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1,59 mg/kg	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,318 mg/kg	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,1 mg/m3	
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,318 mg/kg	
Hidrokinon 123-31-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		128 mg/kg	
Hidrokinon 123-31-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		7 mg/m3	
Hidrokinon 123-31-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1 mg/m3	
Hidrokinon 123-31-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		64 mg/kg	
Hidrokinon 123-31-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció -		1,74 mg/m3	

			rendszeres hatások			
Hidrokinon 123-31-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,5 mg/m3	

**Biológiai expozíciós index:**  
nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas léghőmaszk.

Kombinált szűrő: ABEKP (EN 14387)

Ennek a javaslatnak a helyi körülményekhez kell alkalmazkodnia.

Kézvédelem:

Javasolt nitril-gumi védőkesztyű viselése (anyagvastagság > 0.1 mm, Áttörési idő <(><<)> 30s). A kesztyűt az anyaggal történő esetleges érintkezés vagy szennyeződés esetén le kell cserélni. A kesztyűt például gyógyszertárakban vagy laborszobák forgalmazó cégeknél lehet beszerezni.

Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén a EN 374 szabványnak megfelelő nitril védőkesztyű használata javasolt.

Anyagvastagság > 0.4 mm

Áttörési idő: > 30 perc

Hosszabb ideig tartó és többszöri érintkezés esetén figyelembe kell venni, hogy a fenti áttörési idők a gyakorlatban lényegesen rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 által megadott értékek. A védőkesztyűt feltétlenül ellenőrizni kell, hogy megfelel-e a munkahelyi feltételeknek (pl. a szakítószilárdsága és a hőállósága, a termékkel szembeni ellenállóképessége, antistatikus tulajdonságai, stb. tekintetében). Az elhasználódás első jelénél a kesztyű azonnal lecserélendő. Feltétlenül figyelembe kell venni a gyártó, valamint az illetékes (német) szakági biztosító (BG) előírásait. Javasoljuk, hogy az üzem - a kesztyűgyártóval és a szakági biztosítóval együttműködve - dolgozzon ki egy a helyi körülményekre szabott kézápolási tervet.

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Megfelelő védőruházat

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

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 szabványnak.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők

gél

folyadék

színtelen

Szag

irritatív

Szagküszöbérték

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

pH-érték

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Olvadáspont

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Dermedéspont

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Kezdeti forráspont

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Lobbanáspont

80 °C (176 °F)

Párolgási sebesség

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Tűzvesélyesség

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Robbanási határok

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Gőznyomás

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Relatív gőzsűrűség sűrűség:

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Sűrűség

1,1 g/cm3

(20 °C (68 °F))

Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	Víz jelenlétében polimerizálódik
Megosztlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

## 9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Víz, aminok, 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

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nem ismertek

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Általános toxikológiai tájékoztató:

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Akrilátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

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

Légúti irritációt okozhat.

#### Orális toxicitás:

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.

#### Belégzési toxicitás:

Légúti irritációt okozhat.

Magas gőzkoncentráció és hosszantartó expozíció esetén érzékeny egyéneknél krónikus hatása lehet.

Száraz, 50% alatti páratartalmú levegőben a gőzök a szemet és a légzőrendszert irritálhatják.

#### Bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

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.



**Szemirritáció:**

Súlyos szemirritációt okoz.

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

**Akut orális toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		patkány	nincs meghatározva
Hidrokinon 123-31-9	LD50	367 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akut bőrtotoxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	dermal		patkány	nincs meghatározva

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	enyhén irritáló	24 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	irritatív	72 h	nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	nem érzékenyítő		tengeri malac	nincs meghatározva
Hidrokinon 123-31-9	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	nincs meghatározva

**Csírasejt-mutagenitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidrokinon 123-31-9	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

**Reprodukciós toxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / osztályba sorolás	faj	Expozíciós idő	faj	Eljárás
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	NOAEL P = 12,5 mg/kg	screening orális: gyomorszon dán át		patkány	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Ismételt dózisú toxicitás**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Hidrokinon 123-31-9	NOAEL= $\geq$ 250 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	14 days5 days/week. 12 doses	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hidrokinon 123-31-9	LOAEL= $\leq$ 500 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	14 days5 days/week. 12 doses	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****Általános ökológiai információ:**

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

**12.1. Toxicitás****Ökotoxicitás:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
6,6'-Di-terc-butil-2,2'- metiléndi-p-krezol 119-47-1	EC50	> 10.000 mg/l	Bacteria	3 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Hidrokinon 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidrokinon 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrokinon 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Hidrokinon 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	Bacteria	30 min	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidrokinon 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	chronic Daphnia	21 d		

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termék természetes úton nem bomlik le.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0		aerob	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
6,6'-Di-terc-butil-2,2'- metiléndi-p-krezol 119-47-1	vizsgálati feltételek mellett biodegradáció nem tapasztalható	aerob	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hidrokinon 123-31-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	75 - 81 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

**12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás****Mobilitás:**

A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

**Bioakkumulációs képesség:**

A termékről adat nem áll rendelkezésre.

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogPow	Biókoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
6,6'-Di-terc-butil-2,2'- metiléndi-p-krezol 119-47-1 6,6'-Di-terc-butil-2,2'- metiléndi-p-krezol 119-47-1	6,25	320 - 780	60 d	Cyprinus carpio	20 °C	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Hidrokinon 123-31-9	0,59					EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
---------------------------------	----------

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Hidrokinon 123-31-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A keletkezett hulladék és az anyag maradékának megsemmisítését a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kell végezni.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradékok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód  
080409

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN 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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**VOC összetétel  
(CH) 0 %**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:

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### További információk:

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

**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  
[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833..en.ANNEX\\_DE.15743123.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833..en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf)  
linkről letölthető, vagy elérhető a [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) oldalon a 470833 kód megadásával.