



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 15

BA száma : 550577

V001.0

Loctite SG Perfect Pen

Felülvizsgálat ideje: 06.03.2018

Nyomtatás ideje: 03.06.2019

Előző verzió kiadása: -

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

#### 1.1. Termékazonosító

Loctite SG Perfect Pen

#### Tartalmaz:

Etil-2-cianoakrilát

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

Tervezett alkalmazás:

másodperccragasztó

#### 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:  
Megelőzés**

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

**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.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**óvintézkedésre vonatkozó mondat:  
Elhelyezés hulladékként**

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

### 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	80- < 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 bőrről 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 karcognak.

**Lenyelés:**

Biztosítsuk a szabad légutakat. A termék a szájból majdnem azonnal polimerizálódik, ezáltal lehetetlen azt lenyelni. A nyál lassan leválasztja a szájiüreg 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.

#### **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, fűrészpör) kell felszedni.

Szennyezett anyagot a 13. fejelet 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 befejeztével kezet kell mosni.

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

Lásd a Műszaki adatlapot.

Hűvös helyen tárolandó, max. tárolási hőmérséklet 30 °C.

szárazon tartandó

A tartályt tömítetten és fagymentesen kell tartani.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
másodperccragasztó**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 légzőmaszk.

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, antisztatikus 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 szabványoknak.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők

folyadék

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

> 149 °C (> 300.2 °F)

Lobbanáspont

80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup

Párolgási sebesség

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Tűzvesélyesség

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Robbanási határok

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Gőznyomás

< 700 mbar

(50 °C (122 °F))

Relatív gőzsűrűség sűrűség:

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Sűrűség

1,05 g/cm3

(20 °C (68 °F))

Lítersúly

Oldhatóság

Oldhatóság, minőség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Öngyulladás hőmérséklet

Bomlási hőmérséklet

Viszkozitás

Viszkozitás (kinematikus)

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Oxidáló tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Víz jelenlétében polimerizálódik

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

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

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szénoxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### Általános toxikológiai tájékoztató:

Akrilátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut orális toxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Étil-2-cianoakrilát 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	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	patkány	nincs meghatározva
Hidrokinon 123-31-9	LD50	367 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)



**Akut bőrtotoxicitás:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	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	patkány	nincs meghatározva

**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 7085-85-0	enyhén irritáló	24 h	nyúl	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 7085-85-0	irritatív	72 h	nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

Veszélyes anyagok 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:**

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

Veszélyes anyagok 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)
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	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)

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	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)

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Hidrokinon 123-31-9	NOAEL >= 250 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	14 days 5 days/week. 12 doses	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

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

**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	LC50			Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidrokinon 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Daphnia toxicitás**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrokinon 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	NOEC			Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidrokinon 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Alga toxicitás**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrokinon 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	EC50	> 10.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Hidrokinon 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		not specified

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság g	Expozíciós idő	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0		aerob	57 %	28 d	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 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hidrokinon 123-31-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	75 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol 119-47-1	320 - 780	60 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	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	6,25	20 °C	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 anyagok CAS-szám	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.