



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

oldal 1 / 28

Ceresit K 1720

BA száma: 805131  
V001.0

Felülvizsgálat ideje: 28.02.2023

Nyomtatás ideje: 06.03.2023

Előző verzió kiadása: -

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

#### 1.1. Termékazonosító

Ceresit K 1720

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

Tervezett alkalmazás:  
kontaktragasztó

#### 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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>  
vagy [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás (CLP):

Gyúlékony folyadékok	2. kategória
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	
Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3. kategória
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
Célszervi: Központi idegrendszer	
Akut veszély a vízi környezetre	1. kategória
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	
Krónikus veszélyek a vízi környezetre	1. kategória
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

**Veszélyt jelző piktogram:****Tartalmaz**

ciklohexán

Etil-acetát

**Figyelmeztetés:**

Veszély

**Figyelmeztető mondat:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Kiegészítő információk**

Kolofónium (fenyőgyanta) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**óvintézkedésre vonatkozó mondat:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.  
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
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 CAS-szám EK szám REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
ciklohexán 110-82-7 203-806-2 01-2119463273-41	20- < 40 %	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	M acute = 1 M chronic = 1	EU OEL
Etil-acetát 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 01-2119486291-36	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
n-Hexán 110-54-3 203-777-6 01-2119480412-44	1- < 3 %	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	STOT RE 2; H373; C >= 5 %	EU OEL
cink-oxid 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
Diszulfiram 97-77-8 202-607-8	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4, Orális, H302 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373	M acute = 10 M chronic = 10 ===== orális:ATE = 1.861 mg/kg	

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban 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:

Mossa le folyóvízzel és szappannal. Bőrápolás. A szennyezett ruhákat azonnal le kell venni.

Szembe kerülés:

Azonnal gyenge vízszugárral vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblögessünk. Ha nem szűnnének a panaszok (erős fájdalom, fényérzékenység, látási zavarok) folytassuk az öblögetést és vigyük orvoshoz vagy kórházba a beteget.

Lenyelés:

Öblítse ki a száját és a szájüreget. 1-2 pohár vizet inni. Az orvos tanácsát kérni.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

**BŐR:** Vörösödés, gyulladás.

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

#### **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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

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

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

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Személyi védőfelszerelés viselendő.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

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, fűrészpor) 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**

A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

Higiéniiai intézkedések:

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**

Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.

Tárolási hőmérséklet 5 és 35 ° C között.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

kontaktragasztó

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:  
Magyarország

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
ciklohexán 110-82-7 [CIKLOHEXÁN]	200	700	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
ciklohexán 110-82-7 [Ciklohexán]		700	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
ciklohexán 110-82-7 [Ciklohexán]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
Étil-acetát 141-78-6 [ETIL-ACETÁT]	200	734	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Étil-acetát 141-78-6 [ETIL-ACETÁT]	400	1.468	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
Étil-acetát 141-78-6 [Étil-acetát]		734	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Étil-acetát 141-78-6 [Étil-acetát]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
Étil-acetát 141-78-6 [Étil-acetát]		1.468	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.210	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
aceton 67-64-1 [Aceton]		1.210	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
aceton 67-64-1 [Aceton]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
n-Hexán 110-54-3 [N-HEXÁN]	20	72	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]		72	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
cink-oxid 1314-13-2 [Cink-oxid Por]		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
cink-oxid 1314-13-2 [Cink-oxid Füst]		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
cink-oxid 1314-13-2			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció	HU OEL

[Cink-oxid Füst]				következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta	
cink-oxid 1314-13-2 [Cink-oxid Por]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL

## Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
ciklohexán 110-82-7	víz (édesvíz)		0,207 mg/l				
ciklohexán 110-82-7	víz (tengervíz)		0,207 mg/l				
ciklohexán 110-82-7	víz (időszakos elengedés)		0,207 mg/l				
ciklohexán 110-82-7	üledék (édesvíz)				16,68 mg/kg		
ciklohexán 110-82-7	üledék (tengervíz)				16,68 mg/kg		
ciklohexán 110-82-7	Talaj				3,38 mg/kg		
ciklohexán 110-82-7	Szennyvíztisztít ó telep		3,24 mg/l				
ciklohexán 110-82-7	Levegő						
ciklohexán 110-82-7	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
Etil-acetát 141-78-6	víz (édesvíz)		0,24 mg/l				
Etil-acetát 141-78-6	víz (tengervíz)		0,024 mg/l				
Etil-acetát 141-78-6	víz (időszakos elengedés)		1,65 mg/l				
Etil-acetát 141-78-6	Szennyvíztisztít ó telep		650 mg/l				
Etil-acetát 141-78-6	üledék (édesvíz)				1,15 mg/kg		
Etil-acetát 141-78-6	üledék (tengervíz)				0,115 mg/kg		
Etil-acetát 141-78-6	Levegő						nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Talaj				0,148 mg/kg		
Etil-acetát 141-78-6	orális				200 mg/kg		
aceton 67-64-1	víz (időszakos elengedés)		21 mg/l				
aceton 67-64-1	Szennyvíztisztít ó telep		100 mg/l				
aceton 67-64-1	üledék (édesvíz)				30,4 mg/kg		
aceton 67-64-1	üledék (tengervíz)				3,04 mg/kg		
aceton 67-64-1	Talaj				29,5 mg/kg		
aceton 67-64-1	víz (édesvíz)		10,6 mg/l				
aceton 67-64-1	víz (tengervíz)		1,06 mg/l				
cink-oxid 1314-13-2	víz (édesvíz)		14,4 µg/l				
cink-oxid 1314-13-2	víz (tengervíz)		7,2 µg/l				
cink-oxid 1314-13-2	Szennyvíztisztít ó telep		100 µg/l				
cink-oxid 1314-13-2	üledék (édesvíz)				146,9 mg/kg		
cink-oxid 1314-13-2	üledék (tengervíz)				162,2 mg/kg		
cink-oxid 1314-13-2	Talaj				83,1 mg/kg		
fenyőgyanta 8050-09-7	víz (édesvíz)		0,002 mg/l				
fenyőgyanta 8050-09-7	víz (tengervíz)		0,0002 mg/l				
fenyőgyanta 8050-09-7	üledék (édesvíz)				0,007 mg/kg		
fenyőgyanta 8050-09-7	üledék (tengervíz)				0,001 mg/kg		



fenyőgyanta 8050-09-7	Talaj				0 mg/kg		
fenyőgyanta 8050-09-7	Szennyvíztisztít ó telep		1000 mg/l				
fenyőgyanta 8050-09-7	víz (időszakos elengedés)		0,016 mg/l				

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
ciklohexán 110-82-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		700 mg/m <sup>3</sup>	nincs bioakkumulációs képesség
ciklohexán 110-82-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		700 mg/m <sup>3</sup>	nincs bioakkumulációs képesség
ciklohexán 110-82-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		700 mg/m <sup>3</sup>	nincs bioakkumulációs képesség
ciklohexán 110-82-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		700 mg/m <sup>3</sup>	nincs bioakkumulációs képesség
ciklohexán 110-82-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2016 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
ciklohexán 110-82-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		412 mg/m <sup>3</sup>	nincs bioakkumulációs képesség
ciklohexán 110-82-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		412 mg/m <sup>3</sup>	nincs bioakkumulációs képesség
ciklohexán 110-82-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1186 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
ciklohexán 110-82-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		59,4 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
ciklohexán 110-82-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		206 mg/m <sup>3</sup>	nincs bioakkumulációs képesség
ciklohexán 110-82-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		206 mg/m <sup>3</sup>	nincs bioakkumulációs képesség
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1468 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1468 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		63 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		734 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		734 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		734 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		734 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		37 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció -		367 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva

			rendszeres hatások			
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Etil-acetát 141-78-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		367 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		13964 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5306 mg/m3	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1377 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1131 mg/m3	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1301 mg/kg	
aceton 67-64-1	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2420 mg/m3	
aceton 67-64-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		186 mg/kg	
aceton 67-64-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1210 mg/m3	
aceton 67-64-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		62 mg/kg	
aceton 67-64-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		200 mg/m3	
aceton 67-64-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		62 mg/kg	
n-Hexán 110-54-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		16 mg/m3	
n-Hexán 110-54-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		11 mg/kg	
n-Hexán 110-54-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5,3 mg/kg	
n-Hexán 110-54-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		75 mg/m3	
n-Hexán 110-54-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4 mg/kg	
cink-oxid 1314-13-2	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/m3	
cink-oxid	Munkások	bőr	Hosszú távú		83 mg/kg	

1314-13-2			expozíció - rendszeres hatások			
cink-oxid 1314-13-2	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,5 mg/m3	
cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/m3	
cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		83 mg/kg	
cink-oxid 1314-13-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,83 mg/kg	
fenyőgyanta 8050-09-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		10 mg/m3	
fenyőgyanta 8050-09-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,131 mg/kg	
fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,065 mg/kg	
fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,065 mg/kg	

**Biológiai expozíciós index:**

Összetevő [Szabályozott anyag]	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
aceton 67-64-1 [Aceton]	aceton	Vizelet	Mintavételi idő: a műszak végén.	80 mg/l	HU PLVB		
n-Hexán 110-54-3 [n-Hexán]	2,5 - hexándion	Vizelet	Mintavételi idő: a műszak végén.	2 mg/l	HU PLVB		

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:****A légutak védelme:**

Terméket csak akkor szabad alkalmazni, ha biztosítva van a munkahely intenzív szellőztetése. Ennek hiánya esetén használjon a környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

**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 gyógyszerárakban vagy laboresszköz forgalmazó cégeknél lehet beszerezni.

Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén az EN 374 szabványnak megfelelő polikloroprén védőkesztyű használata javasolt.

Áttörési idő: >10 perc

Anyagvastagság > 0.6 mm

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 kesztyűt 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

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**

Halmazállapot	folyékony
Szállítási állapot	folyadék
Szín	sárgás
Szag	jellemző
Olvadáspont	Nem alkalmazható, a termék folyadék.
Dermedéspont	-11 °C (12.2 °F)
Kezdeti forráspont	57 °C (134.6 °F)
Tűzveszélyesség	Gyúlékony folyadék
Robbanási határok alsó	2,76 % (V);
Lobbanáspont	< -5 °C (< 23 °F); nincs módszer
Öngyulladási hőmérséklet	> 200 °C (> 392 °F) Irodalmi adat
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt
pH-érték	Nem alkalmazható, a termék vízben nem oldódik.
Viszkózitás (kinematikus) (23 °C (73 °F))	2.300 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; Készülék: RVT; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 20 min <sup>-1</sup> ; Orsó sz.: 5)	> 3.300 mPa.s nincs módszer
Oldhatóság, minőségi (23 °C (73.4 °F); Oldószer: Víz)	részben oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Gőznyomás (50 °C (122 °F))	Keverék 430 mbar
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	120 mbar
Sűrűség (23 °C (73.4 °F))	0,81 - 0,91 g/cm <sup>3</sup> nincs módszer
Relatív gőzsűrűség sűrűség: (20 °C)	1,46
Részecskék jellemzői	Nem alkalmazható A termék folyadék.

**9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Erre a termékre nincs egyéb információ

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

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**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**

nem ismertek

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

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

**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.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
ciklohexán 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etil-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 16.750 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
n-Hexán 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
cink-oxid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Diszulfiram 97-77-8	LD50	> 1.860 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Diszulfiram 97-77-8	Akut toxicitási értékek (ATE)	1.861 mg/kg		Szakértői vélemény

**Akut bőrtoxicitás:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
ciklohexán 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Étil-acetát 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	nyúl	Draize-féle vizsgálat
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 3.350 mg/kg	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	nyúl	Draize-féle vizsgálat
n-Hexán 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
cink-oxid 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Diszulfiram 97-77-8	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akut belégzési toxicitás:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmoszféra	Expozíciós idő	faj	Eljárás
ciklohexán 110-82-7	LC50	> 32,880 mg/l	gőz	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Etil-acetát 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	por/köd	6 h	patkány	egyéb irányelv:
Etil-acetát 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	por/köd	6 h	patkány	egyéb irányelv:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LC50	259,354 mg/l	gőz	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
n-Hexán 110-54-3	LC50	> 31,86 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
cink-oxid 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	por/köd	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Diszulfiram 97-77-8	LC50	3,464 mg/l	por/köd	4 h	patkány	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Etil-acetát 141-78-6	enyhén irritáló	24 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Aceton 67-64-1	nem irritáló		tengeri malac	nincs meghatározva
n-Hexán 110-54-3	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
cink-oxid 1314-13-2	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)



**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
ciklohexán 110-82-7	enyhén irritáló		nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Étil-acetát 141-78-6	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	nem irritáló		nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Aceton 67-64-1	irritatív		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-Hexán 110-54-3	nem irritáló		nyúl	nincs meghatározva
cink-oxid 1314-13-2	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	nem irritáló		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
ciklohexán 110-82-7	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Étil-acetát 141-78-6	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Aceton 67-64-1	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	nincs meghatározva
n-Hexán 110-54-3	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
cink-oxid 1314-13-2	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Csírsejt-mutagenitás:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
ciklohexán 110-82-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ciklohexán 110-82-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etil-acetát 141-78-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil-acetát 141-78-6	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Aceton 67-64-1	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Aceton 67-64-1	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Aceton 67-64-1	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-Hexán 110-54-3	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Hexán 110-54-3	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
cink-oxid 1314-13-2	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cink-oxid 1314-13-2	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
cink-oxid 1314-13-2	kérdéses	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Rákkeltő hatás**

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
Aceton 67-64-1	nem karcinogén	bőr	424 d 3 times per week	egér	nőnemű	nincs meghatározva
n-Hexán 110-54-3	nem karcinogén	belégzés: gőz	2 y 6 h/d; 5 d/w	egér	nőnemű	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
cink-oxid 1314-13-2	nem karcinogén	orális: ivóvíz	1 y daily	egér	hímnemű / nőnemű	nincs meghatározva

**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
ciklohexán 110-82-7	NOAEL F1 7000 ppm	két nemzedék vizsgálata	belégzés: gőz	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Etil-acetát 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	egyéb:	Inhalálás	patkány	egyéb irányelv:
n-Hexán 110-54-3	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	két generáció vizsgálata	belégzés: gőz	patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
cink-oxid 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszon dán át	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**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
ciklohexán 110-82-7		belégzés: gőz	13-14 w 6 h/d, 5 d/w	egér	EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)
Etil-acetát 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90 d daily	patkány	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Aceton 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	orális: ivóvíz	13 w daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
n-Hexán 110-54-3	NOAEL 568 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90 d 5 d/w	patkány	nincs meghatározva
n-Hexán 110-54-3	NOAEL 500 ppm	belégzés: gőz	90 d 6 h/d; 5 d/w	egér	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
cink-oxid 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	orális: táplálás	13 w daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
cink-oxid 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalálás	3 m 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Diszulfiram 97-77-8	NOAEL 0,84 mg/kg	orális: táplálás	52 weeks daily	kutya	EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity)

**Aspirációs veszély:**

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
ciklohexán 110-82-7	0,41 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	nincs meghatározva	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	0,76 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	számított	
n-Hexán 110-54-3	0,45 mm <sup>2</sup> /s	25 °C	nincs meghatározva	

## **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

**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
ciklohexán 110-82-7	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etil-acetát 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	egyéb irányelv:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	LL50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Hexán 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
cink-oxid 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
cink-oxid 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	egyéb irányelv:
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Diszulfiram 97-77-8	NOEC	0,0032 mg/l	10 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Diszulfiram 97-77-8	LC50	0,067 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	

**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
ciklohexán 110-82-7	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etil-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
cink-oxid 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Diszulfiram 97-77-8	EC50	0,24 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	Érték	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
-------------------	-------	-------	----------------	-----	---------

CAS-szám	fajta				
Etil-acetát 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
cink-oxid 1314-13-2	NOEC	0,058 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
ciklohexán 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ciklohexán 110-82-7	NOEC	0,95 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil-acetát 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil-acetát 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	EL50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	NOELR	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
n-Hexán 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cink-oxid 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cink-oxid 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diszulfiram 97-77-8	EC50	1,8 mg/l	96 h	Chlorella pyrenoidosa	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
ciklohexán 110-82-7	IC50	29 mg/l	15 h	egyéb:	nincs meghatározva
Etil-acetát 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
cink-oxid 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	nincs meghatározva	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatósá g	Expozíciós idő	Eljárás
ciklohexán 110-82-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	77 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Étil-acetát 141-78-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Aceton 67-64-1	biológiailag könnyen lebontható	aerob	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
n-Hexán 110-54-3	biológiailag könnyen lebontható	aerob	81 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	71 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Diszulfiram 97-77-8		aerob	20 - 40 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biokonzent- rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
ciklohexán 110-82-7	167			Pimephales promelas	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Étil-acetát 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	egyéb irányelv:

### 12.4. A talajban való mobilitás



Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
ciklohexán 110-82-7	3,44	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Etil-acetát 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	3,6	20 °C	egyéb irányelv:
Aceton 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
n-Hexán 110-54-3	4	20 °C	egyéb irányelv:
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Diszulfiram 97-77-8	3,88		nincs meghatározva

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
ciklohexán 110-82-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Etil-acetát 141-78-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Aceton 67-64-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
n-Hexán 110-54-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
cink-oxid 1314-13-2	Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a PBT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szerves anyagok esetén.
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	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:

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

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradványok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód  
080409

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	RAGASZTÓK
RID	RAGASZTÓK
ADN	RAGASZTÓK
IMDG	ADHESIVES (Cyclohexane)
IATA	Adhesives

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	Nem alkalmazható

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	640D sz. külön előírás Alagútkorlátozási kód: (D/E)
RID	640D sz. külön előírás
ADN	640D sz. külön előírás
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Nem áll rendelkezésre adat.:

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

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/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

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 megfelelésére 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.

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.**