



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 19

Tangit PVC-C

BA száma : 111578  
V005.0

Felülvizsgálat ideje: 12.04.2018

Nyomtatás ideje: 26.05.2020

Előző verzió kiadása: 23.06.2015

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

#### 1.1. Termékazonosító

Tangit PVC-C

#### Tartalmaz:

Tetrahidro-furán

Butanon

Ciklohexanon

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

Tervezett alkalmazás:

csőragasztó

#### 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):

Rákkeltő hatás	2. kategória
H351 Feltehetően rákot okoz.	
Gyúlékony folyadékok	2. kategória
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3. kategória
H335 Légúti irritációt okozhat.	
H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.	
Súlyos szemkárosodás	1. kategória
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	
Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	

## 2.2. Címkézési elemek

### Címkézési elemek (CLP):

#### Veszélyt jelző piktogram:



#### Figyelmeztetés:

Veszély

#### Figyelmeztető mondat:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.

#### Kiegészítő információk

Tartalmaz Di-n-oktil-ón-bis(2-etilhexilmerkaptó-acetát). Allergiás reakciót válthat ki.

#### ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.  
P260 A köd/gőzök belélegzése tilos.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos előírásoknak megfelelően.

## 2.3. Egyéb veszélyek

A termékben lévő oldószerek a felhasználás során elpárolognak, és gőzeik robbanásveszélyes/tűzveszélyes gőz/levegő elegyet képezhetnek.

Belégzése és a testbőrre kerülése terhesanyák által feltétlenül elkerülendő.

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:

ragasztóanyag-oldat

#### Készítmény alapanyagai:

nemlágyított PVC

szerves oldószerek keverékében

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Tetrahydro-furán 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	40- 60 %	STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Orális H302
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- 30 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
Ciklohexanon 108-94-1	203-631-1 01-2119453616-35	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Orális H302 Acute Tox. 4; Dermális H312 Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315
Di-n-oktül-ón-bis(2-etilhexilmerkaptó- acetát) 15571-58-1	239-622-4 01-2119486133-40	0,1- < 0,25 %	Acute Tox. 4; Orális H302 Skin Sens. 1; Dermális H317 Repr. 1B H360D STOT RE 1; Orális H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 ===== EU. REACH Nagyon nagy aggodalomra okot adó anyagok engedélyezési jelöltlistája (SVHC)
ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxo-3,8,10- trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6	268-500-3	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 4 H413 Skin Irrit. 2 H315 STOT RE 1 H372 Repr. 2 H361f

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:

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

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

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**

Szembejutás esetén: maró, maradandó szemsérüléseket okozhat (látás gyengülés)

**BŐR:** Vörösödés, gyulladás.

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

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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

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

Hidrogén-klorid

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

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

**Kiegészítő információ:**

Veszélyeztetett tartályok vízszugárral hűtendőek

## **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.

Személyi védőfelszerelés viselendő.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

### **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 munkahelyiségben megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni. Nyílt láng, szikraképződés és gyújtóforrást kerülendő. . Az elektromos berendezéseket ki kell kapcsolni. Dohányozni vagy hegeszteni nem szabad. A maradékot nem szabad a szennyvízbe juttatni.

A termék feldolgozása és megszáradása, valamint annak ragasztása után jól szellőztesse ki a helyiséget. Kerülje a nyílt lángot, pl. ne gyújtson tüzet tűzhelyben vagy kályhában. Jóelőre kapcsolja ki a villamos készülékeket - hőszugárzó, villanytűzhely, éjszakai áramal működő kályha, stb. -, hogy azok kihűljenek a munkakezdéséig. Kerülje a szikrát; villanykapcsoló és más villamos készülék is szikrát vethet!

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

#### Higiéniiai 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**

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

Hűvös helyen, az eredeti zárt edényzetben tárolandó.

Hőmérséklet kb. + 5 °C és + 35 °C között.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

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

csőragasztó

**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
Tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHIDROFURÁN]	50	150	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Tetrahydrofuran 109-99-9 [TETRAHIDROFURÁN]	100	300	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
Tetrahydrofuran 109-99-9 [Tetrahydrofuran]			Megengedett csúcskoncentráció:	II.2: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. 2 órától a teljes munkaidőig.	HU OEL
Tetrahydrofuran 109-99-9 [Tetrahydrofuran]		150	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Tetrahydrofuran 109-99-9 [Tetrahydrofuran]		300	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Tetrahydrofuran 109-99-9 [Tetrahydrofuran]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
Butanon 78-93-3 [Metil-etil-ke-ton]			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Butanon 78-93-3 [Metil-etil-ke-ton]		600	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Butanon 78-93-3 [Metil-etil-ke-ton]		900	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Butanon 78-93-3 [Metil-etil-ke-ton]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [CIKLOHEXANON]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [CIKLOHEXANON]	10	40,8	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [CIKLOHEXANON]	20	81,6	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
Cyclohexanone 108-94-1 [Ciklohexanon]			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [Ciklohexanon]		40,8	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [Ciklohexanon]		81,6	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [Ciklohexanon]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxo-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési	HU OEL

[Ón szerves vegyületei (Sn-ra számítva)]				idő < 2óra.	
ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxo-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6 [Ón szerves vegyületei (Sn-ra számítva)]		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxo-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6 [Ón szerves vegyületei (Sn-ra számítva)]		0,4	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxo-3,8,10-trioxa-9-stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6 [Ón szerves vegyületei (Sn-ra számítva)]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Di-n-oktil-ón-bis(2-etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1 [Ón szerves vegyületei (Sn-ra számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Di-n-oktil-ón-bis(2-etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1 [Ón szerves vegyületei (Sn-ra számítva)]		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Di-n-oktil-ón-bis(2-etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1 [Ón szerves vegyületei (Sn-ra számítva)]		0,4	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Di-n-oktil-ón-bis(2-etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1 [Ón szerves vegyületei (Sn-ra számítva)]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL

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

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Tetrahydrofuran 109-99-9	víz (édesvíz)		4,32 mg/l				
Tetrahydrofuran 109-99-9	víz (tengervíz)		0,432 mg/l				
Tetrahydrofuran 109-99-9	víz (időszakos elengedés)		21,6 mg/l				
Tetrahydrofuran 109-99-9	Szennyvíztisztító telep		4,6 mg/l				
Tetrahydrofuran 109-99-9	üledék (édesvíz)				23,3 mg/kg		
Tetrahydrofuran 109-99-9	üledék (tengervíz)				2,33 mg/kg		
Tetrahydrofuran 109-99-9	Talaj				2,13 mg/kg		
Tetrahydrofuran 109-99-9	orális				67 mg/kg		
Butanon 78-93-3	víz (édesvíz)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	víz (tengervíz)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	víz (időszakos elengedés)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	Szennyvíztisztító telep		709 mg/l				
Butanon 78-93-3	üledék (édesvíz)				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	üledék (tengervíz)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Talaj				22,5 mg/kg		
Butanon 78-93-3	orális				1000 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	víz (édesvíz)		0,0329 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	víz (tengervíz)		0,00329 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	üledék (édesvíz)				0,095 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Talaj				0,0143 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Szennyvíztisztító telep		10 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	víz (időszakos elengedés)		0,329 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	üledék (tengervíz)				0,0512 mg/kg		



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

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Tetrahydrofuran 109-99-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		150 mg/m <sup>3</sup>	
Tetrahydrofuran 109-99-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		150 mg/m <sup>3</sup>	
Tetrahydrofuran 109-99-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		25 mg/kg	
Tetrahydrofuran 109-99-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		62 mg/m <sup>3</sup>	
Tetrahydrofuran 109-99-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		15 mg/kg	
Tetrahydrofuran 109-99-9	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		150 mg/m <sup>3</sup>	
Tetrahydrofuran 109-99-9	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		150 mg/m <sup>3</sup>	
Tetrahydrofuran 109-99-9	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		300 mg/m <sup>3</sup>	
Tetrahydrofuran 109-99-9	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		300 mg/m <sup>3</sup>	
Butanon 78-93-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1161 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		600 mg/m <sup>3</sup>	
Butanon 78-93-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		412 mg/kg	
Butanon 78-93-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		106 mg/m <sup>3</sup>	
Butanon 78-93-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		31 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		80 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexanone 108-94-1	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		80 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexanone 108-94-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres		40 mg/m <sup>3</sup>	

			hatások			
Cyclohexanone 108-94-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		40 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexanone 108-94-1	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		20 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexanone 108-94-1	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		40 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexanone 108-94-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		10 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexanone 108-94-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		20 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexanone 108-94-1	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		10 mg/kg	

**Biológiai expoziációs index:**  
nincs

**8.2. Az expoziáció 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 (pl. védelem spricelés ellen) esetén butilkaucsukból készült védőkesztyű, ld. EN 374, használata javallott.

Anyagvastagság > 0.7 mm

Áttörési idő: >240 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 szabadon folyó fehéres, homályos
Szag	erős saját szag, intenzív, édes
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	66 °C (150.8 °F)
Lobbanáspont	-16 °C (3.2 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	
alsó	1,1 % (V)
felső	11,8 % (V)
Gőznyomás (20 °C (68 °F); legnagyobb parciális gőznyomás )	193 mbar
Relatív gőzsűrűség sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	0,981 g/cm <sup>3</sup>
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (23 °C (73.4 °F); Oldószer: Víz)	részben oldható
Megoszlási 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 (Brookfield; Készülék: LVT; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min <sup>-1</sup> ; Orsó sz.: 4)	7.000 - 9.000 mPa.s
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

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**

Tűz esetén mint bomlástermék szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>) fejlődik.

Tűz esetén mint bomlástermék sósavgőzök fejlődhetnek.

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

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

**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
Tetrahydro-furán 109-99-9	LD50	1.650 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Butanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Ciklohexanon 108-94-1	LD50	800 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Di-n-oktil-ón-bis(2- etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1	LD50	2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11- trioxo-3,8,10-trioxa-9- stannatetradeca-5,12-dien- 14-oate 68109-88-6	LD50	3.600 mg/kg	patkány	nincs meghatározva

**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
Tetrahydro-furán 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Ciklohexanon 108-94-1	LD50	1.100 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Di-n-oktil-ón-bis(2- etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akut belégzési toxicitás:**

Az anyag toxicitása gőzeinek belégzése utáni narkotikus hatásán alapszik.  
Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén nem zárható ki az egészségkárosodás.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmosféra	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Tetrahydro-furán 109-99-9	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	por/köd			Szakértői vélemény
Tetrahydro-furán 109-99-9	LC50	> 5000 ppm			patkány	EPA Guideline
Butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	patkány	nincs meghatározva
Ciklohexanon 108-94-1	LC50	11 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva

**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
Tetrahydro-furán 109-99-9	nem irritáló	72 h	nyúl	Draize-féle vizsgálat
Butanon 78-93-3	mérsékelten ígerlő hatású		nyúl	nincs meghatározva
Ciklohexanon 108-94-1	irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Di-n-oktil-ón-bis(2-etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1	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
Butanon 78-93-3	irritatív		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ciklohexanon 108-94-1	maró	24 h	nyúl	BASF Test
Ciklohexanon 108-94-1	maró	3,5 min	Chicken, egg, in vitro assay	Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Tetrahydro-furán 109-99-9	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Butanon 78-93-3	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	nincs meghatározva
Di-n-oktil-ón-bis(2-etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Csírasejt-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
Tetrahydro-furán 109-99-9	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetrahydro-furán 109-99-9	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Tetrahydro-furán 109-99-9	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butanon 78-93-3	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ciklohexanon 108-94-1	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		nincs meghatározva
Di-n-oktil-ón-bis(2-ethylhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1	kérdéses	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		nincs meghatározva

**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
Tetrahydro-furán 109-99-9	karcinogén	belégzés: gőz	105 w 5 d/w	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
Tetrahydro-furán 109-99-9	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	orális: ivóvíz	patkány	nincs meghatározva

**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
Tetrahydro-furán 109-99-9		belégzés: gőz	14 w 5 d/w	patkány	nincs meghatározva
Tetrahydro-furán 109-99-9	NOAEL 1.000 mg/l	orális: ivóvíz	4 w	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhallálás	90 days 6 hours/day, 5 days/week	patkány	nincs meghatározva
Di-n-oktil-ón-bis(2-ethylhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1	NOAEL 25 ppm	orális: táplálás	90 days daily	patkány	nincs meghatározva

**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
Tetrahydro-furán 109-99-9	NOEC	216 mg/l	33 d	Pimephales promelas	
Tetrahydro-furán 109-99-9	LC50	2.160 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ciklohexanon 108-94-1	LC50	527 - 732 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Di-n-oktil-ón-bis(2-ethylhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1	LC50	> 93,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

**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
Tetrahydro-furán 109-99-9	EC50	3.485 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ciklohexanon 108-94-1	EC50	820 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Di-n-oktil-ón-bis(2-ethylhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1	EC50	0,17 - 0,18 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

Nem áll rendelkezésre adat.

**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
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ciklohexanon 108-94-1	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ciklohexanon 108-94-1	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Di-n-oktil-ón-bis(2- etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1	NOEC	0,04 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Di-n-oktil-ón-bis(2- etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1	EC50	0,12 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Ciklohexanon 108-94-1	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Di-n-oktil-ón-bis(2- etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1	EC50	> 100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság g	Expozíciós idő	Eljárás
Tetrahidro-furán 109-99-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	99 %	14 d	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
Butanon 78-93-3	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %		OECD 301 A - F
Ciklohexanon 108-94-1	biológiailag könnyen lebontható	aerob	90 - 100 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Di-n-oktil-ón-bis(2- etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1		aerob	19 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Di-n-oktil-ón-bis(2- etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1	99	30 d		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 B (Bioaccumulation: Semi-static Fish Test)

### 12.4. A talajban való mobilitás



Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Tetrahydro-furán 109-99-9	0,45	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Butanon 78-93-3	0,29		nincs meghatározva
Ciklohexanon 108-94-1	0,86	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Di-n-oktil-6n-bis(2- etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1	15,35		nincs meghatározva

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Tetrahydro-furán 109-99-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Butanon 78-93-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Ciklohexanon 108-94-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Di-n-oktil-6n-bis(2- etilhexilmerkaptó-acetát) 15571-58-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
ethyl 9,9-dioctyl-4,7,11-trioxo-3,8,10-trioxa-9- stannatetradeca-5,12-dien-14-oate 68109-88-6	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	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
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	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
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. 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 75 %  
(CH)

**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.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmatlan.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmatlan.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
- H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H413 Hosszan tartó ártalmatlan hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### 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.**