



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 17

BA száma : 87820  
V001.0

Tangit PVC-U express

Felülvizsgálat ideje: 11.04.2019

Nyomtatás ideje: 26.05.2020

Előző verzió kiadása: -

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

#### 1.1. Termékazonosító

Tangit PVC-U express

#### 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):

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

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Tetrahidro-furán

Ciklohexanon

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

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

óvintézkedésre 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.  
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.

Belélegzése és a testbőre 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- 50 %	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	10- < 20 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
Ciklohexanon 108-94-1	203-631-1 01-2119453616-35	5- < 15 %	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

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.

#### 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

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Oldószerzőzők belégzése kerülendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Tűzforrástól távol tartandó.

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 árammal 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]		150	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Tetrahydrofuran 109-99-9 [Tetrahydrofuran]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Tetrahydrofuran 109-99-9 [Tetrahydrofuran]		300	Megengedett csúcskoncentráció	60 perc	HU OEL
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [Egyéb inert porok, respirábilis]		6	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [Egyéb inert porok, totális (belélegezhet)]		10	Idővel súlyozott átlag:		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-keton]		600	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Butanon 78-93-3 [Metil-etil-keton]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Butanon 78-93-3 [Metil-etil-keton]		900	Megengedett csúcskoncentráció	60 perc	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]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Cyclohexanone 108-94-1 [Ciklohexanon]		81,6	Megengedett csúcskoncentráció	60 perc	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 - rendszeres hatások		72,4 mg/m <sup>3</sup>	
Tetrahydrofuran 109-99-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		12,6 mg/kg	
Tetrahydrofuran 109-99-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		13 mg/m <sup>3</sup>	
Tetrahydrofuran 109-99-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,5 mg/kg	
Tetrahydrofuran 109-99-9	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		52 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		96 mg/m <sup>3</sup>	
Tetrahydrofuran 109-99-9	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		300 mg/m <sup>3</sup>	
Tetrahydrofuran 109-99-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		150 mg/m <sup>3</sup>	
Tetrahydrofuran 109-99-9	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		75 mg/m <sup>3</sup>	
Tetrahydrofuran 109-99-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,5 mg/kg	
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 expoziáció - rendszeres hatások	4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások	40 mg/m3	
Cyclohexanone 108-94-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások	40 mg/m3	
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/m3	
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/m3	
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/m3	
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/m3	
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:

Rövid ideig tartó (pl. fröccsenés elleni védekezés) érintkezés esetén nitril / kloroprén gumi védőkesztyű használata ajánlott az EN 374 szerint.

Anyagvastagság > 0.6 mm

Áttörési idő: >10 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, könnyű, tixotrópos színtelen, gyenge, homályos
Szag	intenzív, mint az észterek és a ketonok
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	-9 °C (15.8 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	
alsó	1,3 % (V)
felső	12,0 % (V)
Gőznyomás (20 °C (68 °F); legnagyobb parciális gőznyomás )	180 mbar
Relatív gőzsűrűség sűrűség: Sűrűség (23 °C (73.4 °F))	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható 0,98 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °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)	9.000 - 12.000 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**

Rendeltetészerű 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 sósavgázok fejlődhetnek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****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)

**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

**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 atmoszféra	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Tetrahydro-furán 109-99-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 14,7 mg/l	gőz	4 h		Szakértői vélemény
Tetrahydro-furán 109-99-9	LC50	> 14,7 mg/l	gőz	6 h	patkány	EPA Guideline
Butanon 78-93-3	LC50	> 20 mg/l	gőz	4 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)

**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

**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
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
Tetrahydro-furán 109-99-9	negatív	belégzés: gőz		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**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

**Aspirációs veszély:**

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Butanon 78-93-3	0,51 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

**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)

**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)

**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)

#### 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)

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság g	Expozíciós idő	Eljárás
Tetrahydro-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)

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 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)

#### 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.

#### 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 78,2 %  
(CH)

### 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:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.

### 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 (ua-productsafety.de@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.

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

## Melléklet - Expozíciós forgatókönyv:

A butanon-ra vonatkozó expozíciós forgatókönyv a  
[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033..en.ANNEX\\_DE.25417830.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf)  
linkről letölthető, vagy elérhető a [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) oldalon a 547033 kód megadásával.