



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

oldal 1 / 25

LOCTITE SF 7200 400ML

BA száma : 173071  
V009.0

Felülvizsgálat ideje: 14.02.2023

Nyomtatás ideje: 15.02.2023

Előző verzió kiadása: 07.01.2022

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE SF 7200 400ML

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

Tervezett alkalmazás:

Oldószerbázisú tisztító

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

ua-productsafety.hu@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

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 (24 h)

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

##### Osztályozás (CLP):

Tűzveszélyes aeroszol	1. kategória
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.	
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	
Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.	

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P251 Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
\*\*\*Kizárólag felhasználók számára: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos előírásoknak megfelelően.\*\*\*

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Elhárító intézkedések

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

**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
Metilal 109-87-5 203-714-2 01-2119664781-31	50- < 75 %	Flam. Liq. 2, H225		
Propán 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
1,3-Dioxolán 646-06-0 211-463-5 01-2119490744-29	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319		
Propán-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
Etanol 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	2,5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225	Eye Irrit. 2; H319; C >= 50 %	
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	1- < 2,5 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
Butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	1- < 2,5 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
2-Amino-etanol 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Orális, H302 Acute Tox. 4, Dermális, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== inhalation:ATE = 1,5 mg/l;por/köd	EU OEL
Szénhidrogének, C10-C13, n- alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás  918-481-9 01-2119457273-39	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1, H304		

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.  
Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

15-30 %  
< 5 %

alifás szénhidrogének  
nemionos felületaktív anyagok

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:  
Friss levegőre kell vinni.  
Forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:  
Öblítse le folyó vízzel és szappannal.  
Forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:  
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:  
Szájüregét ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

#### **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:**

hab, oltópor, szén-dioxid.  
alkoholnak ellenálló hab

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

Tűz esetén szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>) és nitrogénoxid (NO<sub>x</sub>) szabadulhat fel.  
Ne tegyük ki közvetlen hőhatásnak.

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

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

#### **Kiegészítő információ:**

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízperemmel kell hűteni.

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

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

Gyújtóforrások eltávolítandók.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
Megfelelő védőruházatot kell viselni.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Szívóképes anyaggal felszedendő.  
Elszállításig tartsuk teljesen teli, zárt tárolótartályban.  
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**

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.  
Tűzforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
A gőzöket, a belélegzés elkerülése érdekében el kell nyeletni.  
Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniiai intézkedések:

- A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.
- 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**

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Ne tároljuk hőforrás, gyújtóforrás vagy reakciós anyag közelében.

Lásd a Műszaki adatlapot.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Oldószerbázisú tisztító

**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
1,3-Dioxolán 646-06-0 [1,3-Dioxolán]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
1,3-Dioxolán 646-06-0 [1,3-Dioxolán]		150	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
1,3-Dioxolán 646-06-0 [1,3-Dioxolán]		300	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
Propán-2-ol 67-63-0 [IZOPROPIL-ALKOHOL]		500	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Propán-2-ol 67-63-0 [IZOPROPIL-ALKOHOL]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Propán-2-ol 67-63-0 [Izopropil-alkohol]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta	HU OEL
Propán-2-ol 67-63-0 [Izopropil-alkohol]		1.000	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
Etanol 64-17-5 [Etil-alkohol]		1.900	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Etanol 64-17-5 [Etil-alkohol]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
Etanol 64-17-5 [Etil-alkohol]		3.800	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
bután 106-97-8 [n-Bután]		9.400	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
bután 106-97-8 [n-Bután]		2.350	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
bután 106-97-8 [n-Bután]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	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			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély	HU OEL

[Metil-etil-ke-ton]				egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	
Butanon 78-93-3 [Metil-etil-ke-ton]		900	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-AMINO-ETANOL]	3	7,6	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECLTV
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-AMINO-ETANOL]	1	2,5	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]		2,5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
2-Amino-etanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]		7,6	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL

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

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Metilal 109-87-5	víz (édesvíz)		14,577 mg/l				
Metilal 109-87-5	víz (tengervíz)		1,4577 mg/l				
Metilal 109-87-5	üledék (édesvíz)				13,135 mg/kg		
Metilal 109-87-5	üledék (tengervíz)				1,3135 mg/kg		
Metilal 109-87-5	Talaj				4,6538 mg/kg		
Metilal 109-87-5	Szennyvíztisztít ó telep		10000 mg/l				
1,3-Dioxolán 646-06-0	víz (édesvíz)		19,7 mg/l				
1,3-Dioxolán 646-06-0	víz (tengervíz)		1,97 mg/l				
1,3-Dioxolán 646-06-0	víz (időszakos elengedés)		0,95 mg/l				
1,3-Dioxolán 646-06-0	üledék (édesvíz)				77,7 mg/kg		
1,3-Dioxolán 646-06-0	üledék (tengervíz)				7,77 mg/kg		
1,3-Dioxolán 646-06-0	Talaj				2,62 mg/kg		
1,3-Dioxolán 646-06-0	Szennyvíztisztít ó telep		1 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	víz (édesvíz)		140,9 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	víz (tengervíz)		140,9 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	üledék (édesvíz)				552 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	üledék (tengervíz)				552 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	Talaj				28 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	víz (időszakos elengedés)		140,9 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	Szennyvíztisztít ó telep		2251 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	orális				160 mg/kg		
Etanol 64-17-5	víz (édesvíz)		0,96 mg/l				
Etanol 64-17-5	víz (tengervíz)		0,79 mg/l				
Etanol 64-17-5	víz (időszakos elengedés)		2,75 mg/l				
Etanol 64-17-5	Szennyvíztisztít ó telep		580 mg/l				
Etanol 64-17-5	üledék (édesvíz)				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	üledék (tengervíz)				2,9 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Talaj				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	orális				380 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	Szennyvíztisztít ó 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		
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (édesvíz)		0,07 mg/l				
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (tengervíz)		0,007 mg/l				
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (időszakos elengedés)		0,028 mg/l				
2-Amino-etanol 141-43-5	üledék (édesvíz)				0,357 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	üledék (tengervíz)				0,036 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	Talaj				1,29 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	Szennyvíztisztít ó telep		100 mg/l				
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás	Levegő						nincs veszély azonosítva

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Metilal 109-87-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		17,9 mg/kg	
Metilal 109-87-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		126,6 mg/m <sup>3</sup>	
Metilal 109-87-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		18,1 mg/kg	
Metilal 109-87-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		31,5 mg/m <sup>3</sup>	
Metilal 109-87-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		18,1 mg/kg	
1,3-Dioxolán 646-06-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1,18 mg/kg	
1,3-Dioxolán 646-06-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		3,306 mg/m <sup>3</sup>	
Propán-2-ol 67-63-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		888 mg/kg	
Propán-2-ol 67-63-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		500 mg/m <sup>3</sup>	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		319 mg/kg	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		89 mg/m <sup>3</sup>	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		26 mg/kg	
Etanol 64-17-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		343 mg/kg	
Etanol 64-17-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		950 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		206 mg/kg	
Etanol 64-17-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		114 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		87 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres		1161 mg/kg	

			hatások			
Butanon 78-93-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		600 mg/m3	
Butanon 78-93-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		412 mg/kg	
Butanon 78-93-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		106 mg/m3	
Butanon 78-93-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		31 mg/kg	
2-Amino-etanol 141-43-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1 mg/m3	
2-Amino-etanol 141-43-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		0,51 mg/m3	
2-Amino-etanol 141-43-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		3 mg/kg	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1,5 mg/kg	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1,5 mg/kg	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,18 mg/m3	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		0,28 mg/m3	

**Biológiai expoziációs index:**

Összetevő [Szabályozott anyag]	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expoziációs index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
Propán-2-ol 67-63-0 [Izopropil-alkohol (2-Propanol)]	aceton	Vizelet	Mintavételi idő: a műszak végén.	25 mg/l	HU PLVB		
Butanon 78-93-3 [Metil-etil-keton]	2-butanon (MEK)	Vizelet	Mintavételi idő: a műszak végén.	2 mg/l	HU PLVB		

**8.2. Az expoziáció ellenőrzése:**

Műszaki ellenőrzések:

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Kizárólag jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.

Ha a terméket nem megfelelően szellőzött területen használja viseljen szerves gőzöket megkötő patront tartalmazó, engedélyezett maszkot, vagy respirátort.

Szűrőtípus: AX

Szűrőtípus: P2

**Kézvédelem:**

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

**Szemvédelem:**

Használjon védőszemüveget.  
EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

**Bőrvédelem:**

Viseljen megfelelő védőruházatot.  
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 szabványnak.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	aeroszol
Szállítási állapot	aeroszol
Szín	borostyánszínű
Szag	Alkoholos
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Kezdeti forráspont	-44,5 °C (-48.1 °F)
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
Robbanási határok	
alsó	0,70 %(V);
felső	19,90 %(V);
	Felső/alsó robbanási határérték
Lobbanáspont	-97 °C (-142.6 °F)
Öngyulladás hőmérséklet	Jelenleg meghatározás alatt
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt
pH-érték	A termék aeroszol. A koncentrátum nem poláros/aprotikus., Nem alkalmazható
Viszkózitás (kinematikus)	Nincs meghatározva
Viscosity, dynamic	Nincs meghatározva
()	
Oldhatóság, minőségi	nem keverhető
(Oldószer: Víz)	
Oldhatóság, minőségi	Oldható
(Oldószer: acetone)	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
	Keverék
Gőznyomás	Nincs meghatározva
Sűrűség	0,79 g/cm <sup>3</sup> Nincs
(20 °C (68 °F))	
Relatív gőzsűrűség sűrűség:	Nincs
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

Erős oxidálószer

### 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

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

Hő, nyílt láng, szikra és egyéb gyújtóforrás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 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
Metilál 109-87-5	LD50	6.423 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,3-Dioxolán 646-06-0	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Propán-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Butanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
2-Amino-etanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Szénhidrogének, C10- C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás	LD50	> 15.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**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
Metilal 109-87-5	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,3-Dioxolán 646-06-0	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Propán-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butanon 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
2-Amino-etanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	equivalent or similar to 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
Metilal 109-87-5	LC50	15.000 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Propán 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gáz	15 min	patkány	nincs meghatározva
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	gőz	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Gáz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Butanon 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
2-Amino-etanol 141-43-5	Akut toxicitási értékek (ATE)	1,5 mg/l	por/köd			Szakértői vélemény
2-Amino-etanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	patkány	nincs meghatározva
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás	LC50	> 5,6 mg/l	por/köd	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (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
Propán-2-ol 67-63-0	enyhén irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Butanon 78-93-3	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Amino-etanol 141-43-5	maró	4 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás	mildly irritating	4 h	nyúl	equivalent or similar to 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
Propán-2-ol 67-63-0	Category II		nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	irritatív		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butanon 78-93-3	irritatív		nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Amino-etanol 141-43-5	maró		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
Propán-2-ol 67-63-0	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanol 64-17-5	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanol 64-17-5	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Butanon 78-93-3	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Amino-etanol 141-43-5	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	nincs meghatározva

**Csírsejt-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
Propán 74-98-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propán 74-98-6	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propán-2-ol 67-63-0	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propán-2-ol 67-63-0	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etanol 64-17-5	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etanol 64-17-5	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etanol 64-17-5	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-Bután (<0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Bután (<0.1 % Butadién) 106-97-8	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanon 78-93-3	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butanon 78-93-3	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanon 78-93-3	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Amino-etanol 141-43-5	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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
Propán-2-ol 67-63-0		belégzés: gőz	104 w 6 h/d, 5 d/w	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Etanol 64-17-5	nem karcinogén					Szakértői vélemény



**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
Propán 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	belégzés:gáz	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propán-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Egy kiválási vizsgálat	orális: ivóvíz	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Propán-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszonda át	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Etanol 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: nincs meghatározva	egér	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	belégzés:gáz	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butanon 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	két nemzedék vizsgálata	orális: ivóvíz	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-Amino-etanol 141-43-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: táplálás	patkány	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
Propán 74-98-6		belégzés:gáz	28 d 6 h/d, 7 d/w	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propán-2-ol 67-63-0		belégzés:gőz	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8		belégzés:gáz	28 d 6 h/d	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhallálás	90 days 6 hours/day, 5 days/week	patkány	nincs meghatározva
2-Amino-etanol 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	orális: táplálás	> 75 d daily	patkány	egyéb irányelv:

**Aspirációs veszély:**

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Propán-2-ol 67-63-0	1,8 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	ASTM Standard D7042	
Butanon 78-93-3	0,51 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	ASTM Standard D7042	
Szénhidrogének, C10- C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás	1,13 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	nincs meghatározva	

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

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

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**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
Metilál 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Dioxolán 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propán-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Etanol 64-17-5	NOEC	250 mg/l	120 h	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		nincs meghatározva
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	LC50	349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2-Amino-etanol 141-43-5	NOEC	1,24 mg/l	41 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Daphnia toxicitás**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metilál 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-Dioxolán 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etanol 64-17-5	EC50	5.012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	egyéb irányelv:
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		nincs meghatározva
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	EC50	27,04 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
----------------------------	-------------	-------	----------------	-----	---------

Propán-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etanol 64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	nincs meghatározva
2-Amino-etanol 141-43-5	NOEC	0,85 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
Metilal 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Dioxolán 646-06-0	NOEC	877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Dioxolán 646-06-0	ErC50	> 877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propán-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propán-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	EC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	EC10	11,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		nincs meghatározva
Butanon 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanon 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	EC50	2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	EC10	0,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metilal 109-87-5	EC10	3.000 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Propán-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Butanon 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	EC50	> 1.000 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	Expozíciós idő	Eljárás
Metilál 109-87-5	Nem könnyen lebontható.	aerob	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Propán 74-98-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
1,3-Dioxolán 646-06-0		aerob	20 %		OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Propán-2-ol 67-63-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	70 - 84 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etanol 64-17-5	biológiailag könnyen lebontható	aerob	80 - 85 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Butanon 78-93-3	biológiailag könnyen lebontható	aerob	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 80 %	19 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Szénhidrogének, C10-C13, n- alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerob	80 %	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
1,3-Dioxolán 646-06-0	-0,35		nincs meghatározva
Propán-2-ol 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Etanol 64-17-5	-0,35	24 °C	nincs meghatározva
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	2,31	20 °C	egyéb (mért)
Butanon 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-Amino-etanol 141-43-5	-1,91	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
Metilál 109-87-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Propán 74-98-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
1,3-Dioxolán 646-06-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Propán-2-ol 67-63-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Etanol 64-17-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8	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.
2-Amino-etanol 141-43-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás	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:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Gyűjtse össze és adja át megsemmisítésre valamelyik ezzel foglalkozó cégnek vagy erre jogosult hulladékmegsemmisítőnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen termékként elégetendő.

A kezelést a hatósági előírások betartásával kell végezni.

Hulladék-kód

14 06 03 - Egyéb oldószerek és oldószerelegyek.

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR	AEROSZOLOK
RID	AEROSZOLOK
ADN	AEROSZOLOK
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR	Nem alkalmazható Alagútkorlátozási kód: (D)
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
IATA	Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****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
VOC összetétel	92,09 %



(EU)

## 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:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ED:	Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag
EU OEL:	Uniói 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, árnyékolttal mezőben található.**