



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 16

Loctite 7200

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 173071  
V002.0

Felülvizsgálat ideje: 19.07.2012

Nyomtatás ideje: 19.12.2013

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

#### 1.1. Termékazonosító

Loctite 7200

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

Tervezett alkalmazás:  
Oldószerbázisú tisztító

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Dávid Ferenc u.6.  
1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Classification (DPD):

F+ - Fokozottan tűzveszélyes

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (DPD):**

F+ - Fokozottan  
tűzveszélyes



**R-mondatok:**

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

**S-mondatok:**

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni.

S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

**Különleges rendelkezések címkézésre:**

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni. Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás. Gyermek kezébe nem kerülhet.

Kizárólag felhasználók számára: S2 Gyermek kezébe nem kerülhet.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**A termék kémiai általános jellemzői:**

tisztítószert

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Propán 74-98-6	200-827-9	10- 20 %	Tűzveszélyes gázok 1 H220 Gázok nyomás alatt
1,3-Dioxolán 646-06-0	211-463-5	10- 20 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	1- 5 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336 Szemirritáció 2 H319
2-Amino-etanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- 5 %	Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Heveny toxicitás 4; Dermális H312 Bőrmarás 1B H314 Heveny toxicitás 4; Orális H302
Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9	265-150-3 01-2119463258-33	1- 5 %	Gyúlékony folyadékok 3 H226 Beszívás (felszívás) veszély 1 H304 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336
Etanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	5- 10 %	Szemirritáció 2 H319 Gyúlékony folyadékok 2 H225
Propán-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	5- 10 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225 Szemirritáció 2 H319 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H336

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

**Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Metilal 109-87-5	203-714-2	50 - 80 %	F - Tűzveszélyes; R11
Propán 74-98-6	200-827-9	10 - 20 %	F+ - Fokozottan tűzveszélyes; R12
1,3-Dioxolán 646-06-0	211-463-5	10 - 20 %	F - Tűzveszélyes; R11
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	1 - 5 %	F - Tűzveszélyes; R11 R67 Xi - Irritativ; R36 R66
2-Amino-etanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1 - 5 %	Xn - Ártalmas; R20/21/22 C - Maró; R34
Szolvent nafta 64742-48-9	265-150-3 01-2119471843-32	1 - 5 %	R10 R66, R67 Xn - Ártalmas; R65
Etanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	5 - 10 %	F - Tűzveszélyes; R11
Propán-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	5 - 10 %	Xi - Irritativ; R36 F - Tűzveszélyes; R11 R67

Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

15-30 %	alifás szénhidrogének
< 5 %	Nemionos felületaktív anyagok

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

##### 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:

Szájüreget 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

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

Égési viselkedés:

Oldószeres, gyúlékony termék. Tűz esetén mérgező gázok szabadulnak fel.

##### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

hab, oltópor, szén-dioxid.

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

nem ismertek

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne tegyük ki közvetlen hőhatásnak.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

**Kiegészítő információ:**

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.  
Gyújtóforrások eltávolítandók.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

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

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

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. fejezetben 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.

Higiéniai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.  
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

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

Hűvös és száraz helyen tartandó.  
Ne tároljuk hőforrás, gyújtóforrás vagy reakciós anyag közelében.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Oldószerbázisú tisztító

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Érvényes:

HU

Alap

Magyar foglalkozási exp. határértékek (R. a munkahelyek kémiai biztonságáról)

Összetevő	ppm	mg/m3	Típus	Kategória	Megjegyzések
2-Propil-alkohol 67-63-0		500	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
2-Propil-alkohol 67-63-0		2.000	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
2-Propil-alkohol 67-63-0			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
2-Propil-alkohol 67-63-0			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Metil-etil-keton 78-93-3			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Metil-etil-keton 78-93-3		600	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Metil-etil-keton 78-93-3		900	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Metil-etil-keton 78-93-3			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
BUTANON 78-93-3	200	600	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
BUTANON 78-93-3	300	900	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
Etil-alkohol 64-17-5		1.900	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Etil-alkohol 64-17-5		7.600	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Etil-alkohol 64-17-5			Megengedett csúcskoncentráció:	IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m3	HU OEL
2-AMINO-ETANOL 141-43-5	3	7,6	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
2-AMINO-ETANOL 141-43-5	1	2,5	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
2-Aminoetanol 141-43-5		2,5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
2-Aminoetanol 141-43-5		7,6	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
2-Aminoetanol 141-43-5			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
1,3-Dioxolán 646-06-0		10	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
1,3-Dioxolán 646-06-0		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
1,3-Dioxolán 646-06-0			Megengedett csúcskoncentráció:	VI. Irreverzibilis károsodást okozó anyagok.	HU OEL

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

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
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	STP					709 mg/L	
Butanon 78-93-3	üledék (édesvíz)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	üledék (tengervíz)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	padló				22,5 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (édesvíz)					0,085 mg/L	
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (tengervíz)					0,0085 mg/L	
2-Amino-etanol 141-43-5	víz (időszakos elengedés)					0,025 mg/L	
2-Amino-etanol 141-43-5	üledék (édesvíz)				0,425 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	üledék (tengervíz)				0,0425 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	padló				0,035 mg/kg		
2-Amino-etanol 141-43-5	STP					100 mg/L	
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	üledék (édesvíz)				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	padló				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	STP		580 mg/l				
Etanol 64-17-5	orális				720 mg/kg		
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	padló				28 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	víz (időszakos elengedés)					140,9 mg/L	
Propán-2-ol 67-63-0	STP					2251 mg/L	

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

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Butanon 78-93-3	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1161 mg/ttkg/nap	
Butanon 78-93-3	munkavállaló	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/ttkg/nap	
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/ttkg/nap	
2-Amino-etanol 141-43-5	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1 mg/ttkg/nap	
2-Amino-etanol 141-43-5	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		3,3 mg/m <sup>3</sup>	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,24 mg/ttkg/nap	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		2 mg/m <sup>3</sup>	
2-Amino-etanol 141-43-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,75 mg/ttkg/nap	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		300 mg/ttkg/nap	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1500 mg/m <sup>3</sup>	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		300 mg/ttkg/nap	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		900 mg/m <sup>3</sup>	
Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz 64742-48-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		300 mg/ttkg/nap	
Etanol 64-17-5	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1900 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		343 mg/ttkg/nap	
Etanol 64-17-5	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		950 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi		950 mg/m <sup>3</sup>	



			hatások		
Etanol 64-17-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		206 mg/ttkg/nap
Etanol 64-17-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		114 mg/m <sup>3</sup>
Etanol 64-17-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		87 mg/ttkg/nap
Propán-2-ol 67-63-0	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		888 mg/ttkg/nap
Propán-2-ol 67-63-0	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		500 mg/m <sup>3</sup>
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		319 mg/ttkg/nap
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		89 mg/m <sup>3</sup>
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		26 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

### 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.

### Bőrvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők	aeroszol borostyánszínű
Szag	Alkoholos
pH-érték ( )	10,6 - 11,0
Kezdeti forráspont	-44 °C (-47,2 °F)

Gyulladáspont	-97 °C (-142.6 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	8300 hPa
Sűrűség (20 °C (68 °F))	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Töltési tömörség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	nem keverhető
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: aceton)	Oldható
Dermedési hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási tartományok	
alsó	1,70 %(V)
felső	10,90 %(V)
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nincs
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

## 9.2. Egyéb információk

Gyulladási hőmérséklet 235 °C (455 °F)

## 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

Nem áll rendelkezésre adat.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Általános toxikológiai tájékoztató:

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

#### Orális toxicitás:

Emésztő szervek irritációját okozhatja.

#### Belégzési toxicitás:

A légzőrendszer irritációját okozhatja.

**Bőrirritáció:**

Az oldószer kioldhatja a bőrből a fontos zsíradékokat, és azt más vegyszerek hatásával szemben érzékenyvé teszi.

**Szemirritáció:**

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

**Akut toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Butanon 78-93-3	LD50 LC50 LD50	2.600 - 5.400 mg/kg > 5000 ppm 6.400 - 8.000 mg/kg	oral inhalation dermal	6 h	patkány patkány nyúl	
2-Amino-etanol 141-43-5	LD50 LC50 LD50	1.970 mg/kg 1 - 5 mg/l 1.025 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	patkány patkány nyúl	
Szolvent nafta 64742-48-9	LC50	> 11 mg/l	inhalation	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50 LC50 LDLo	13.700 mg/kg 124,7 mg/l 20.000 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	patkány patkány nyúl	
Propán-2-ol 67-63-0	LD50 LC50 LD50	5.338 mg/kg 72,6 mg/l 12.870 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	patkány patkány nyúl	

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Butanon 78-93-3	mérsékelten igerlő hatású		nyúl	
2-Amino-etanol 141-43-5	maró		nyúl	
Szolvent nafta 64742-48-9	mérsékelten igerlő hatású		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Propán-2-ol 67-63-0	enyhén irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Butanon 78-93-3	irritatív		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Amino-etanol 141-43-5	maró		nyúl	
Etanol 64-17-5	Category II		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Propán-2-ol 67-63-0	mérsékelten igerlő hatású		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	teszt típusa	faj	Eljárás
Butanon 78-93-3	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	
Etanol 64-17-5	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	
Propán-2-ol 67-63-0	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengerimalac	

**Csírsejt-mutagenitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Propán 74-98-6	negative with metabolic activation	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanon 78-93-3	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Amino-etanol 141-43-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
Etanol 64-17-5	negatív negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propán-2-ol 67-63-0	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		

**Ismételt dózisú toxicitás**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhallálás	90 days 6 hours/day, 5 days/week	patkány	
Propán-2-ol 67-63-0	NOAEL=1500	Inhallálás	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	egér	

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

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

**Ökotoxicitás:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**Mobilitás:**

A termék könnyen párolog.

**Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Perzisztencia és lebonthatóság:****Tenzidek lebontása**

A termék nem tartalmaz a 648/2004/EK rendelet (mosó- és tisztítószerek) hatálya alá tartozó felületaktív anyagokat.

**Bioakkumulációs képesség:**

Biológiailag nem akkumulálódik

## 12.1. Toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metilal 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metilal 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-Dioxolán 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Dioxolán 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-Dioxolán 646-06-0	NOEC	877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Amino-etanol 141-43-5	NOEC	1.221 mg/l	Fish		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
2-Amino-etanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	
2-Amino-etanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
2-Amino-etanol 141-43-5	EC50	15 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Szolvent nafta 64742-48-9	LC50	> 1.000 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Szolvent nafta 64742-48-9	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Szolvent nafta 64742-48-9	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	LC50	14,2 g/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etanol 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/l	Algae	7 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propán-2-ol 67-63-0	LC50	9.640 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propán-2-ol 67-63-0	EC50	13.299 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Propán-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Metilal 109-87-5			88 %	
1,3-Dioxolán 646-06-0		aerob	20 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Butanon 78-93-3	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 60 %	
2-Amino-etanol 141-43-5	biológiailag könnyen lebontható	aerob	100 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Szolvent nafta 64742-48-9			23 - 35 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Etanol 64-17-5	biológiailag könnyen lebontható	aerob	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Propán-2-ol 67-63-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	95 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

**12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás**

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
1,3-Dioxolán 646-06-0	-0,35					
Butanon 78-93-3	0,29					
2-Amino-etanol 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Etanol 64-17-5	-0,31					
Propán-2-ol 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kezelendő.

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 oldószer elegyek.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Közúti szállítás ADR:**

Osztály:	2
Csomagolási csoport:	
Besorolási kód:	5F
Veszély azonosítószám:	
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
Helyes szállítási elnevezés:	AEROSZOLOK
Alagútkorlátozási kód:	(D)

**Vasúti szállítás RID:**

Osztály:	2
Csomagolási csoport:	
Besorolási kód:	5F
Veszély azonosítószám:	23
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
Helyes szállítási elnevezés:	AEROSZOLOK
Alagútkorlátozási kód:	

**Belföldi vízi szállítás ADN:**

Osztály:	2
Csomagolási csoport:	
Besorolási kód:	5F
Veszély azonosítószám:	
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
Helyes szállítási elnevezés:	AEROSZOLOK

**Tengeri szállítás IMDG:**

Osztály:	2.1
Csomagolási csoport:	
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
EmS:	F-D ,S-U
Tengervíz szennyező anyag:	-
Helyes szállítási elnevezés:	AEROSOLS

**Légi szállítás IATA:**

Osztály:	2.1
Csomagolási csoport:	
Csomagolási előírás (személy)	203
Csomagolási előírás (teher)	203
UN szám:	1950
Veszélyességi bárca:	2.1
Helyes szállítási elnevezés:	Aerosols, flammable

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

VOC összetétel (EC)	82,09 %
------------------------	---------

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

R10 Kevésbé tűzveszélyes.

R11 Tűzveszélyes.

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

R34 Égési sérülést okoz.

R36 Szemizgató hatású.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoosságot vagy szédülést okozhatnak.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H336 Álmoosságot vagy szédülést okozhat.

### További információk:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Ez a biztonsági adatlap a 67/548/EGK irányelvvel, és az azt követő módosításokkal, valamint az 1999/45/EK irányelvvel összhangban készült.