

## Biztonsági adatlap.

### PRIMER FD

-i biztonsági adatlap.: 04/02/2020 - ellenőrzés 2



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: PRIMER FD

Kereskedelmi kód: 900191

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

Javasolt felhasználási mód: Oldószer-alapú alapozó

Ellenjavallt felhasználási módok: N.A.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

Felelős: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel:+36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

MAPEI KFT - phone: +36-23-501667

fax: +36-23-501666

www.mapei.hu (office hours)

## 2. SZAKASZ:A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Flam. Liq. 2	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz
Repr. 2	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
STOT SE 3	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
STOT RE 2	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Asp. Tox. 1	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### Piktogramok és figyelmeztetések



Veszély

#### Vészjelzések:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### Óvintézkedések:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	Ne lélegezzen be gőzöket.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.
P331	TILOS hánytatni
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

#### Különleges utasítások:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

#### Tartalmaz:

aceton; propan-2-on; propanon  
toluene

#### Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok

N.A.

#### 3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: PRIMER FD

#### A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥50 - <75 %	aceton; propan-2-on; propanon	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49-XXXX
≥10 - <20 %	toluol	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2119471310-51-XXXX
≥1 - <2.5 %	tetraetil-szilikat; etil-szilikat	CAS:78-10-4 EC:201-083-8 Index:014-005-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H332	01-2119496195-28-0000

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati

útmutatót).

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

CO2 vagy poroltókészülék.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

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

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Távolítson el minden gyulladási forrást.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

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

20 C° alatt kell tárolni. Nyílt lángtól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### OEL értékkel rendelkező összetevők listája

Összetevő	OEL Típus	ország	Felső határ	Hosszú távú mg/m3	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m3	Rövid távú ppm	Viselkedés Megjegyzése
aceton; propan-2-on; propanon	SUVA	Egyik sem		1200	500	2400	1000	
	National	SVÉDORSZÁG		600	250	1200	500	SWEDEN, Short-term value,

National	FINNORSZÁG	1200	500	1500	630	
National	NORVÉGIA	295	125			
NDS	Egyik sem	600				
NDSCh	Egyik sem	1800				
National	NORVÉGIA	600	250	1200	500	
EU	Egyik sem	1210	500			
ACGIH	Egyik sem		250		500	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
DFG	NÉMETORSZÁG C			2400	1000	
ACGIH			250		500	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
National	SVÉDORSZÁG	600	250			
National	FRANCIAORSZÁG	1210	500	2420	1000	
National	SPANYOLORSZÁG	1210	500			
National	GÖRÖGORSZÁG	1780		3560		
National	DÁNIA	600	250			
National	NÉMETORSZÁG	1200	500			
National	PORTUGÁLIA	1210	500		750	
National	NORVÉGIA	295	125	368,75	156,25	
National	BELGIUM	1210	500	2420	1000	
NDS	LENGYELORSZÁG	600				
NDSCh	LENGYELORSZÁG			1800		
CHE	SVÁJC			2400	1000	
NDS	HOLLANDIA	1210		2420		
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	800				
National	MAGYARORSZÁG	1210		2420		
Malaysian OEL	MALAYSIA	1187	500			
National	ÉSZTORSZÁG	1210	500			
National	LETTORSZÁG	1210	500			
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C			1500		
National	SZLOVÁKIA	1210	500			
National	SZLOVÉNIA	1210	500			
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	1210	500	3620	1500	
National	BULGÁRIA	600		1400		
National	ROMÁNIA	1210	500			
TUR	PULYKA	1210	500			
National	LITVÁNIA	1210	500	2420	1000	
National	HORVÁTORSZÁG	1210	500			
EU		1210	500			Tájékoztató
toluol	SUVA Egyik sem	190	50	760	200	

National SVÉDORSZÁG	192	50	384	100	SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
National FINNORSZÁG	81	25	380	100	FINLAND, hud, buller
National NORVÉGIA	94	25			NORWAY, H
NDS Egyik sem	100				
NDSCh Egyik sem	200				
National NORVÉGIA	94	25	188	50	
EU Egyik sem	192	50	384	100	Skin
ACGIH Egyik sem		20			A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss
DFG NÉMETORSZÁG C			760	200	
ACGIH		20			A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;female reproductive damage;pregnancy loss;visual impairment
National SVÉDORSZÁG	192	50			
EU	192	50	384	100	Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
National FRANCIAORSZÁG	76,8	20	384	100	
National SPANYOLORSZÁG	192	50	384	100	
National GÖRÖGORSZÁG	192	50	384	100	
National DÁNIA	94	25			
National FINNORSZÁG	81	25	380	100	
National NÉMETORSZÁG	190	50			
National PORTUGÁLIA	192	50	384	100	
National NORVÉGIA	94	25	141	37,5	
National BELGIUM	77	20	384	100	
NDS LENGYELORSZÁG	100				
NDSCh LENGYELORSZÁG			200		
CHE SVÁJC			760	200	
NDS HOLLANDIA	150		384		
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	200				
National MAGYARORSZÁG	190		380		
Malaysi a OEL MALAYSIA	188	50			Skin notation
National ÉSZTORSZÁG	192	50	384	100	
National LETTORSZÁG	50	14	150	40	
National CSEH KÖZTÁRSASÁG C			500		
National SZLOVÁKIA C			384		
National SZLOVÁKIA	192	50			
National SZLOVÉNIA	192	50	384	100	
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	191	50	384	100	
National BULGÁRIA	192,0	50	384,0	100	
National ROMÁNIA	192	50	384	100	

	TUR	PULYKA	192	50	384	100	
	National	LITVÁNIA	192	50	384	100	
	National	HORVÁTORSZÁG	192	50	384	100	
		G					
tetraetil-szilikat; etil-szilikat	SUVA	Egyik sem	85	10	85	10	
	National	FINNORSZÁG	86	10	170	20	
	National	NORVÉGIA	85	10			
	NDS	Egyik sem	80				
	ACGIH	Egyik sem		10			URT and eye irr, kidney dam
	National	NORVÉGIA	85	10	170	20	
	DFG	NÉMETORSZÁG C			86	10	
	ACGIH			10			eye and upper respiratory tract irritation; kidney damage
	National	SVÉDORSZÁG	44	5			
	National	FRANCIAORSZÁG	85	10			
	National	SPANYOLORSZÁG	44	5			
	National	GÖRÖGORSZÁG	44	5			
	National	DÁNIA	44	5			
	National	FINNORSZÁG	43	5	86	10	
	National	NÉMETORSZÁG	12	1,4			
	National	PORTUGÁLIA		10			
	National	NORVÉGIA	44	5	66	10	
	National	BELGIUM	86	10			
	NDS	LENGYELORSZÁG	44				
	CHE	SVÁJC			85	10	
	NDS	HOLLANDIA	44				
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	50				
	National	MAGYARORSZÁG	44				
		G					
	Malaysi	MALAYSIA	85	10			
		a OEL					
	National	ÉSZTORSZÁG	44	5			
	National	LETTORSZÁG	44	5			
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG C			200		
	National	SZLOVÁKIA	44	5			
	National	SZLOVÉNIA	170	20	170	20	
	National	BULGÁRIA	44	5			
	National	ROMÁNIA	44	5			
	National	LITVÁNIA	44	5			
	National	HORVÁTORSZÁG	44	5			
		G					

#### Biológiai expozíciós index

CAS-szám	Összetevő	érték	Mértékegység	közepes	Biológiai indikátor	mintavételi időszak
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	25	mg/L	Vizelet	Aceton	Turnus vége

108-88-3	toluol	0,02	mg/L	Vér	Toluol	A munkahét utolsó turnusa előtt
		0,03	mg/L	Vizelet	Toluol	Turnus vége
		0,3	MGGCREAT	Vizelet	O-krezol	Turnus vége

### PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
aceton; propan-2-on; propanon	67-64-1	30,4 mg/kg	Édesvízi üledék		
		3,04 mg/kg	Tengervízi üledék		
		10,6 mg/l	Édesvíz		
		1,06 mg/l	Tengervíz		
		29,5 mg/l	Talaj (mezőgazdasági)		
		100 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		
		108-88-3	16,39 mg/kg	Édesvízi üledék	
toluol	108-88-3	2,31 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		PNEC
		16,39 mg/kg	Tengervízi üledék		PNEC
		0,68 mg/l	Édesvíz		PNEC
		0,68 mg/l	Tengervíz		PNEC
		0,68 mg/l	Intermittent release		PNEC
		6,58 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		
		78-10-4	0,192 mg/l	Édesvíz	
tetraetil-szilikat; etil-szilikat	78-10-4	0,0192 mg/l	Tengervíz		
		0,18 mg/kg	Édesvízi üledék		
		0,018 mg/kg	Tengervízi üledék		
		0,05 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
		4000 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		
		10 mg/l	Intermittent release		

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkák	Szaksunkák	Felhasználók	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
aceton; propan-2-on; propanon	67-64-1	186 mg/kg			Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		2420 mg/m <sup>3</sup>			Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	
		1210 mg/m <sup>3</sup>			Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások	
		62 mg/kg			Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások	

			62 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
			200 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
		2420 mg/m <sup>3</sup>		Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
toluol	108-88-3	384 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
		192 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			8,13 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
			226 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
tetraetil-szilikat; etil- szilikat	78-10-4	12,1 mg/kg	8,4 mg/kg	Humán dermatológiai	Rövid távú, rendszeres hatások
		12,1 mg/kg	8,4 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
		85 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
		85 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
		85 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
		85 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Nem megfelelő szellőzés esetén ABEKP (EN 14387) filteres maszkot kell használni.

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

N.A.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg és szín: folyékony színtelen

Szag: oldószeres

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: 7.00

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: 56 °C (133 °F)



Lobbanáspont: -18 °C (0 °F)  
Párolgási sebesség: N.A.  
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.  
Gőzsűrűség: 2.0  
Gőznyomás: 23.00  
Relatív sűrűség: 0.90 g/cm<sup>3</sup>  
Vízben oldhatóság: DXE2H\_STR2LOV\_264  
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A. Ez a termék keverék  
Öngyulladás hőmérséklet: 540.00 °C Nincs robbanásveszély vagy spontán égés szobahőmérsékletű levegővel érintkezve  
Bomlási hőmérséklet: N.A.  
Viszkozitás: N.A.  
Kinematikus viszkozitás: <= 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)  
Robbanó tulajdonságok: 2.3%-13.0% Nincsenek robbanásveszélyes alkotóelemek  
Oxidáló tulajdonságok: N.A. Nincs oxidáló tulajdonságú alkotóelem  
Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

## 9.2. Egyéb információk

Nincs további információ

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülni kell az oxidáló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

#### A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

aceton; propan-2-on; propanon	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 5800 mg/kg  LD50 Bőr Nyúl = 20000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 76 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl > 15700 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 50100 mg/m <sup>3</sup> 8h LD50 Szájon át Patkány = 5800 mg/kg
toluol	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Egér = 5320 Ppm LD50 Szájon át Patkány = 5580 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 12124 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány 28,1 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 12000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 12,5 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 2600 mg/kg
tetraetil-szilikat; etil- szilikat	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg

	LC50 Inhaláció Patkány = 10 mg/l 4h
	LC50 Inhaláció Patkány > 16,8 mg/l 4h
	LD50 Bőr Nyúl = 5878 mg/kg
	LD50 Szájon át Patkány = 6270 mg/kg
g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Szájon át Patkány > 100 mg/kg
	NOAEL Szájon át Patkány = 50 mg/kg
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Irritálja a légutakat Inhaláció : Pozitív
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	NOAEL Szájon át Patkány = 10 mg/kg
	NOAEL Szájon át Patkány = 50 mg/kg

**Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2015/830 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.**

- a) akut toxicitás
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
- e) csírasetjt-mutagenitás
- f) rákkeltő hatás
- g) reprodukciós toxicitás
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- Méreg képződési dinamika, anyagcsere és osztódás
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- j) aspirációs veszély

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
aceton; propan-2-on; propanon	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 6100 mg/l 48
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 5540 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 302 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 100 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 4,74 ml/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 6210 mg/l 96h IUCLID
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 8300 mg/l 96h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 10294 mg/l 48h EPA
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 12600 mg/l 48h IUCLID
		G : LC50 Avian Phasianus colchicus > 40000 Ppm 5d IUCLID
		G : LC50 Avian Coturnix coturnix japonica > 40000 Ppm 5d IUCLID
		d) Talaj toxicitás : LC50 Földgiliszta Eisenia foetida 200 µg/cm <sup>2</sup> 48h IUCLID
toluol	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = 3,78 mg/l 48

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Fish = 57,68 mg/l 96
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 134 mg/l 3
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 5,5 mg/l 96
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 15,22 mg/l 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 12,6 mg/l 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 5,89 mg/l 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14,1 mg/l 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 5,8 mg/l 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 11 mg/l 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oryzias latipes = 54 mg/l 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 28,2 mg/l 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata 50,87 mg/l 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 5,46 mg/l 48h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 11,5 mg/l 48h IUCLID
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata > 433 mg/l 96h IUCLID
  
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 72h EPA

tetraetil-szilikat; etil-szilikat

CAS: 78-10-4 -  
EINECS: 201-083-8  
- INDEX: 014-005-00-0

- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 245 mg/l 96

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 75 mg/l 48
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae > 100 mg/l 72

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

## 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

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

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

## 12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

Termék:

Ne dobja a hulladékot csatornába.

A tavak, a vízi utak és az árok nem szabad vegyi vagy használt tartályokkal szennyezni.

Küldje hivatalos hulladékkezelő szervnek.

Szennyezett csomagolás:

Ürítse ki a fennmaradó tartalmat.

A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa.

Ne használja újra az üres tartályokat.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

1263

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FESTÉK SEGÉDANYAG  
IATA-Műszaki név: FESTÉK SEGÉDANYAG  
IMDG-Műszaki név: FESTÉK SEGÉDANYAG

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

ADR-Közúti: 3  
IATA-Osztály: 3  
IMDG-Osztály: 3

#### **14.4. Csomagolási csoport**

ADR-Csomagolási csoport: II  
IATA-Csomagolási csoport: II  
IMDG-Csomagolási csoport: II

#### **14.5. Környezeti veszélyek**

Tengert szennyező anyag: Nem  
környezetszennyező: Nem

#### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Közút és vasút (ADR-RID):  
ADR mentes: No  
ADR-Label: 3  
ADR-Upper number: NA  
ADR-Különleges intézkedések: 163 367 640C 650  
ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (D/E)

#### **Levegő (AITA)**

IATA-Személyszállító repülőgép: 353  
IATA-Áruszállító repülőgép: 364  
IATA-Címke: 3  
IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L  
IATA-Különleges intézkedések: A3 A72 A192

#### **Tenger (IMDG):**

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category B  
IMDG-Rakodási Megjegyzések: -  
IMDG-Másodlagos veszélyek: -  
IMDG-Különleges intézkedések: 163 367  
IMDG-Oldal: N/A  
IMDG-Címke: N/A  
IMDG-EMS: F-E, S-E  
IMDG-MFAG: N/A

#### **14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

N.A.

---

### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

(EÚ)2015/830 szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

<b>Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint</b>	<b>Alsó küszöbérték (tonna)</b>	<b>Felső küszöbérték (tonna)</b>
A termék kategóriába tartozik: P5c	5000	50000

#### Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

2

#### Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 48

#### SVHC anyagok:

Nincs rendelkezésre álló adat

MAL-kode: 4-3 (1993)

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

<b>Kód</b>	<b>Leírás</b>
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

<b>Kód</b>	<b>Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória</b>	<b>Leírás</b>
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2

#### A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

<b>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</b>	<b>Osztályozási eljárás</b>
2.6/2	Vizsgálati adatok alapján
3.2/2	Számítási módszer
3.3/2	Számítási módszer
3.7/2	Számítási módszer
3.8/3	Számítási módszer
3.9/2	Számítási módszer
3.10/1	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

KSt: Robbanási együttható.

LC50: Közepes halálos koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

LDLo: Alacsony letális dózis

N.A.: Nem alkalmazható

N/A: Nem alkalmazható

N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető

NA: Nem elérhető

NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete

NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség

PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus

PGK: Csomagoláson található utasítás

PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció

PSG: Utasok

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték

STOT: Célszervi Toxicitás.

TLV: Küszöbérték.

TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).

vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.

WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 5. TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK