



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

oldal 1 / 25

8017 Moly Dry 500g Brush Top

BA száma : 153759

V004.0

Felülvizsgálat ideje: 12.04.2023

Nyomtatás ideje: 18.05.2023

Előző verzió kiadása: 21.11.2022

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

#### 1.1. Termékazonosító

8017 Moly Dry 500g Brush Top

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

Tervezett alkalmazás:

Beragadásgátló

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

SDSinfo.Adhesive@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: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

Gyúlékony folyadékok 3. kategória

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Bőrirritáció 2. kategória

H315 Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció 2. kategória

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**Rákkeltő hatás 1B. kategória**

**H350 Rákot okozhat.**

Reprodukciós toxicitás 2. kategória

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció 3. kategória

H335 Légúti irritációt okozhat.

Célszervi: Légutak irritálása.

Aspirációs veszély 1. kategória

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2. kategória

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

### Címkézési elemek (CLP):



Tartalmaz

1,2,4-trimetilbenzol

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás (<0,1% Benzene)

Toluol  
kumol

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H350 Rákot okozhat.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információk

Kizárólag szakmai felhasználó részére

ővintézkedésre vonatkozó mondat:  
Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.  
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:  
Elhárító intézkedések

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
P331 TILOS hánytatni.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 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
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6 202-436-9 01-2119472135-42	10- < 20 %	Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Skin Irrit. 2, H315		EU OEL
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1%Benzene) 64742-95-6 265-199-0	10- < 20 %	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411		
Toluol 108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, Belégzés, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, Belégzés, H336 Aquatic Chronic 3, H412		EU OEL
Mezitilén 108-67-8 203-604-4 01-2119463878-19 01-2120769496-37	1- < 5 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Skin Irrit. 2, H315	STOT SE 3; H335; C >= 25 %	EU OEL
Diethylbenzene 25340-17-4 246-874-9	0,25- < 2,5 %	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411		
kumol 98-82-8 202-704-5 01-2119473983-24	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Carc. 1B, H350	inhalation:ATE = 21 mg/l:gőz	EU OEL

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

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

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

###### Belégzés:

Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

###### Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.

Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

###### Szembe kerülés:

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

###### Lenyelés:

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

Lenyelve, ill. hányáskor bekerülhet a tüdőbe.

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

BELEGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

BELEGZÉS: Köhögés, légzési nehézségek, szédülés. Késleltetett hatás: bronchopneumonia, vagy tüdővízenyő.

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

Étkezés vagy hányás során a légzőrendszerbe aspirálódott kismennyiségű folyadék bronchopneumóniát vagy tüdőödémát okozhat.

Nem szabad hánytatni.

Kérjünk szakorvosi segítséget.

### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag:**

Víz, széndioxid, hab, por

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nagynyomású vízszugár

#### **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.

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

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

**Kiegészítő információ:**

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízperemmel kell hűteni.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tűzforrástól távol tartandó.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Szennyezett anyagot a 13. fejt. szerint hulladékként kell kezelni.

Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírkendővel, és azt gyűjtse hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

#### **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.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

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

Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.

Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Beragadásgátló

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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
Molybdenum disulphide 1317-33-5 [Molibdén Oldhatatlan Vegyületei (Mo-Ra Számítva)]		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Molybdenum disulphide 1317-33-5 [Molibdén Oldhatatlan Vegyületei (Mo-Ra Számítva)]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Molybdenum disulphide 1317-33-5 [Molibdén Oldhatatlan Vegyületei (Mo-Ra Számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
Molybdenum disulphide 1317-33-5 [Molibdén Oldhatatlan Vegyületei (Mo-Ra Számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
Molybdenum disulphide 1317-33-5 [Molibdén Oldható Vegyületei (Mo-Ra Számítva)]		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Molybdenum disulphide 1317-33-5 [Molibdén Oldható Vegyületei (Mo-Ra Számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6 [1,2,4-TRIMETIL-BENZOL]	20	100	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6 [1,2,4-Trimetilbenzol]		100	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6 [1,2,4-Trimetilbenzol]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
Grafit 7782-42-5 [Grafit por (Szálló porok)]		5	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Grafit 7782-42-5 [Grafit por (Szálló porok)]		2	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Toluol 108-88-3 [TOLUOL]	50	192	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Toluol 108-88-3 [TOLUOL]	100	384	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
Toluol 108-88-3 [Toluol]		190	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Toluol 108-88-3 [Toluol]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Toluol 108-88-3 [Toluol]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a rövid és hosszú távú expozíció következtében egészségkárosodást okozhatnak. Korrigált	HU OEL

				csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente. A kettő közül a szigorúbb értéket (kisebb értéket) kell használni	
Toluol 108-88-3 [Toluol]		380	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL
Mezitolén 108-67-8 [MEZITILÉN (TRIMETIL-BENZOL)]	20	100	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Mezitolén 108-67-8 [Mezitolén; 1,3,5-Trimetilbenzol]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente	HU OEL
Mezitolén 108-67-8 [Mezitolén; 1,3,5-Trimetilbenzol]		100	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
kumol 98-82-8 [Kumol]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
kumol 98-82-8 [2-FENIL-PROPÁN (KUMOL)]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	ECTLV
kumol 98-82-8 [2-FENIL-PROPÁN (KUMOL)]	50	250	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
kumol 98-82-8 [2-FENIL-PROPÁN (KUMOL)]	10	50	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
kumol 98-82-8 [Kumol]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta	HU OEL
kumol 98-82-8 [Kumol]		50	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
kumol 98-82-8 [Kumol]		250	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	
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	víz (édesvíz)		0,12 mg/l				
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	víz (időszakos elengedés)		0,12 mg/l				
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	víz (tengervíz)		0,12 mg/l				
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	Szennyvíztisztít ó telep		2,41 mg/l				
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	üledék (édesvíz)				13,56 mg/kg		
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	üledék (tengervíz)				13,56 mg/kg		
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	Talaj				2,34 mg/kg		
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	víz (édesvíz)						
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	víz (tengervíz)						
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	Szennyvíztisztít ó telep						
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	üledék (édesvíz)						
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	üledék (tengervíz)						
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	Levegő						nincs veszély azonosítva
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	Talaj						
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	Ragadozó						
Toluol 108-88-3	víz (édesvíz)		0,68 mg/l				
Toluol 108-88-3	üledék (édesvíz)				16,39 mg/kg		
Toluol 108-88-3	üledék (tengervíz)				16,39 mg/kg		
Toluol 108-88-3	Talaj				2,89 mg/kg		
Toluol 108-88-3	Szennyvíztisztít ó telep		13,61 mg/l				
Toluol 108-88-3	víz (tengervíz)		0,68 mg/l				
Toluol 108-88-3	víz (időszakos elengedés)		0,68 mg/l				
Mezitolén 108-67-8	víz (édesvíz)		0,101 mg/l				
Mezitolén 108-67-8	víz (tengervíz)		0,101 mg/l				
Mezitolén 108-67-8	víz (időszakos elengedés)		0,101 mg/l				
Mezitolén 108-67-8	Szennyvíztisztít ó telep		2,02 mg/l				
Mezitolén 108-67-8	üledék (édesvíz)				7,86 mg/kg		
Mezitolén 108-67-8	üledék (tengervíz)				7,86 mg/kg		
Mezitolén 108-67-8	Talaj				1,34 mg/kg		
kumol 98-82-8	víz (édesvíz)		0,035 mg/l				
kumol 98-82-8	üledék (tengervíz)				0,322 mg/kg		



kumol 98-82-8	víz (tengervíz)		0,004 mg/l				
kumol 98-82-8	Szennyvíztisztít ó telep		200 mg/l				
kumol 98-82-8	Talaj				0,624 mg/kg		
kumol 98-82-8	üledék (édesvíz)				3,22 mg/kg		

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonala	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		29,4 mg/m <sup>3</sup>	
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		9512 mg/kg	
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		100 mg/m <sup>3</sup>	
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		29,4 mg/m <sup>3</sup>	
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		100 mg/m <sup>3</sup>	
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		16171 mg/kg	
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		100 mg/m <sup>3</sup>	
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		29,4 mg/m <sup>3</sup>	
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		100 mg/m <sup>3</sup>	
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		29,4 mg/m <sup>3</sup>	
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		15 mg/kg	
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1300 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		840 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1100 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1200 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		180 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		640 mg/m <sup>3</sup>	nincs veszély azonosítva
Toluol 108-88-3	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		384 mg/m <sup>3</sup>	
Toluol 108-88-3	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		384 mg/m <sup>3</sup>	
Toluol 108-88-3	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		192 mg/m <sup>3</sup>	
Toluol	Munkások	Belégzés	Hosszú távú		192 mg/m <sup>3</sup>	

108-88-3			expoziáció - rendszeres hatások			
Toluol 108-88-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		384 mg/kg	
Toluol 108-88-3	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		226 mg/m3	
Toluol 108-88-3	általános populáció	Belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		226 mg/m3	
Toluol 108-88-3	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		56,5 mg/m3	
Toluol 108-88-3	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		226 mg/kg	
Toluol 108-88-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		8,13 mg/kg	
Toluol 108-88-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		56,5 mg/m3	
Mezitolén 108-67-8	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		100 mg/m3	
Mezitolén 108-67-8	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		100 mg/m3	
Mezitolén 108-67-8	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		100 mg/m3	
Mezitolén 108-67-8	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		100 mg/m3	
Mezitolén 108-67-8	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		16171 mg/kg	
Mezitolén 108-67-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		29,4 mg/m3	
Mezitolén 108-67-8	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		29,4 mg/m3	
Mezitolén 108-67-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		29,4 mg/m3	
Mezitolén 108-67-8	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		29,4 mg/m3	
Mezitolén 108-67-8	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		9512 mg/kg	
Mezitolén 108-67-8	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		15 mg/kg	
kumol 98-82-8	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		250 mg/m3	
kumol 98-82-8	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		5 mg/kg	

kumul 98-82-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		16,6 mg/m <sup>3</sup>	
kumul 98-82-8	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		100 mg/m <sup>3</sup>	
kumul 98-82-8	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		15,4 mg/kg	
kumul 98-82-8	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1,2 mg/kg	

**Biológiai expoziációs index:**

Összetevő [Szabályozott anyag]	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expoziációs index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
Toluol 108-88-3 [Toluol]	o-krezol	Kreatin a vizeletben	Mintavételi idő: a műszak végén.	1 mg/g	HU PLVB		

**8.2. Az expoziáció elleni védekezés:**

Műszaki ellenőrzések:

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

Szűrőtípus: A (EN 14387)

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:

Kifröccsenés veszélye esetén szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy vegyipari védőszemüveget kell hordani. 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 felelnie a vonatkozó európai szabványoknak.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Szállítási állapot  
Szín  
Szag  
Halmazállapot  
Olvadáspont

folyadék  
Szürke  
jellegzetes  
folyékony  
Nem alkalmazható, A termék folyadék.

Kezdeti forráspont	76 - 168 °C (168.8 - 334.4 °F)nincs
Tűzvesélyesség	kevésbé tűzveszélyes
Robbanási határok	Jelenleg meghatározás alatt
Lobbanáspont	29 °C (84.2 °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	Nincs
Viszkózitás (kinematikus)	Jelenleg meghatározás alatt
Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	nem keverhető
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Keverék
Sűrűség (20 °C (68 °F))	Nincs
Relatív gőzsűrűség sűrűség: (20 °C)	1,3028 g/cm3 Nincs
Részecskék jellemzői	Nehezebb, mint a levegő.
	Nem alkalmazható
	A termék folyadék.

## 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

### 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.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

**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
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	LD50	6.000 mg/kg	patkány	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1%Benzene) 64742-95-6	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Toluol 108-88-3	LD50	5.580 mg/kg	patkány	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Mezitolén 108-67-8	LD50	6.000 mg/kg	patkány	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Diethylbenzene 25340-17-4	LD50	2.050 mg/kg	patkány	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
kumol 98-82-8	LD50	2.260 mg/kg	patkány	nincs meghatározva

**Akut bőrtotoxicitás:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	LD50	> 3.440 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1%Benzene) 64742-95-6	LD50	> 2.000 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Toluol 108-88-3	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Mezitolén 108-67-8	LD50	> 3.440 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Diethylbenzene 25340-17-4	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
kumol 98-82-8	LD50	> 10.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva

**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
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	LC50	18 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1%Benzene) 64742-95-6	LC50	> 7,63 mg/l	gőz	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Toluol 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	gőz	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
kumol 98-82-8	Akut toxicitási értékek (ATE)	21 mg/l	gőz	4 h		Szakértői vélemény
kumol 98-82-8	LC50	< 39 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
kumol 98-82-8	LC50	> 17,6 mg/l	gőz	6 h	patkány	nincs meghatározva

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Bőrirritáló hatású.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	irritatív	4 h	nyúl	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Toluol 108-88-3	irritatív	4 h	nyúl	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Mezitolén 108-67-8	irritatív	4 h	nyúl	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Diethylbenzene 25340-17-4	2. kategória (irritatív)	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
kumol 98-82-8	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1%Benzene) 64742-95-6	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Toluol 108-88-3	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Mezitolén 108-67-8	nem irritáló		nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Diethylbenzene 25340-17-4	nem irritáló		nyúl	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
kumol 98-82-8	nem irritáló		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
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1%Benzene) 64742-95-6	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Toluol 108-88-3	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Mezitolén 108-67-8	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Diethylbenzene 25340-17-4	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
kumol 98-82-8	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)



**Csírasejt-mutagenitás:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		EU Method B.10 (Mutagenicity)
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnnyű aromás (<0,1%Benzene) 64742-95-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnnyű aromás (<0,1%Benzene) 64742-95-6	negatív	testvér kromatida kicserélődési vizsgálat emlőssejteken	van és nincs		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Toluol 108-88-3	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Toluol 108-88-3	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Mezitolén 108-67-8	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Mezitolén 108-67-8	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Mezitolén 108-67-8	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Diethylbenzene 25340-17-4	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
kumol 98-82-8	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
kumol 98-82-8	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
kumol 98-82-8	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
kumol 98-82-8	negatív	DNS sérülés és javítás, nem ütemezett DNS-szintézis emlős sejteken in vitro	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair. Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	negatív	Intraperitoneális		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnnyű aromás (<0,1%Benzene) 64742-95-6	negatív	Inhallálás		patkány	EPA OPPTS 870.5395 (In Vivo Mammalian Cytogenetics Tests: Erythrocyte Micronucleus Assay)
Toluol 108-88-3	negatív	Intraperitoneális		patkány	nincs meghatározva
Toluol 108-88-3	negatív	belégzés: gőz		egér	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Mezitolén 108-67-8	negatív	Intraperitoneális		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
kumol 98-82-8	negatív	belégzés:gáz		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Rákkeltő hatás**

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
Toluol 108-88-3	nem karcinogén	belégzés: gőz	103 w 6.5 h/d, 5 d/w	patkány	hímnemű / nőnemű	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**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
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	multigenerat ion study	belégzés: gőz	patkány	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Toluol 108-88-3	NOAEL P 7500 mg/m3 NOAEL F1 1875 mg/m3 NOAEL F2 1875 mg/m3	két generáció vizsgálata	belégzés: gőz	patkány	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Toluol 108-88-3	NOAEL P 2261 mg/m3 NOAEL F1 2261 mg/m3	fertility	belégzés: gőz	patkány	nincs meghatározva
Mezitolén 108-67-8	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	multigenerat ion study	belégzés: gőz	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
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	NOAEL 600 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90-91 d 5 d/w	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	NOAEL 1,230 mg/l	belégzés: gőz	3 months 6 h/d, 5 d/week	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	NOAEL 1,830 mg/l	belégzés: gőz	12 months 6 h/d, 5 d/week	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Toluol 108-88-3	NOAEL 625 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	13 w daily, 5 d/w	patkány	EU Method B.26 (Sub- Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90- Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Toluol 108-88-3	NOAEL 1131 mg/m <sup>3</sup>	belégzés: gőz	24 m 6.5 h/d, 5 d/w	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Toluol 108-88-3	NOAEL 2355 mg/m <sup>3</sup>	belégzés: gőz	15 w 6.5 h/d, 5 d/w	patkány	EU Method B.29 (Sub- Chronic Inhalation Toxicity Test:90-Day Repeated Inhalation Dose Study Using Rodent Species)
Mezitolén 108-67-8	NOAEL 600 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	90-91 d 5 d/w (65-66 doses)	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Mezitolén 108-67-8	NOAEL 1,230 mg/l	belégzés: gőz	3 months 6 h/d, 5 d/week	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Mezitolén 108-67-8	NOAEL 1,830 mg/l	belégzés: gőz	12 months 6 h/d, 5 d/week	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
kumol 98-82-8	NOAEL > 535,8 mg/kg	orális: táplálás	28 d daily	patkány	nincs meghatározva
kumol 98-82-8	NOAEL 125 ppm	belégzés: gőz	14 w 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**Aspirációs veszély:**

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1%Benzene) 64742-95-6	< 1 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	nincs meghatározva	
Toluol 108-88-3	0,57 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	nincs meghatározva	
Mezitolén 108-67-8	0,843 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	nincs meghatározva	
Mezitolén 108-67-8	0,630 mm <sup>2</sup> /s	50 °C	nincs meghatározva	

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	LC50	7,72 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	LL50	8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Toluol 108-88-3	NOEC	3,2 mg/l	28 d	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Toluol 108-88-3	LC50	5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Mezitolén 108-67-8	LC50	12,52 mg/l	96 h	Carassius auratus	egyéb irányelv:
kumol 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxicitás (vízi gerinctelenekre):**

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	EC50	3,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	EL50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toluol 108-88-3	EC50	3,78 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	egyéb irányelv:
Mezitolén 108-67-8	EC50	6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
kumol 98-82-8	EC50	2,14 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	NOELR	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Toluol 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	egyéb irányelv:
Mezitolén 108-67-8	NOEC	0,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	egyéb irányelv:

kumol 98-82-8	NOEC	0,35 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
------------------	------	-----------	--------	---------------	---

**Alga toxicitás**

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	EL50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	NOELR	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Toluol 108-88-3	IC50	12 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Mezitolilén 108-67-8	EC50	53 mg/l	48 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09
Mezitolilén 108-67-8	EC10	16 mg/l	48 h	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412-09
kumol 98-82-8	EC50	2,01 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kumol 98-82-8	EC10	1,35 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Toxicitás a mikroorganizmusokra:**

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Toluol 108-88-3	NOEC	29 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
kumol 98-82-8	EC10	211 mg/l	24 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Eljárás
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	Nem könnyen lebontható.	nincs meghatározva	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	77 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Toluol 108-88-3	biológiailag könnyen lebontható	aerob	80 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Mezitolilén 108-67-8	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerob	61 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
kumol 98-82-8	biológiailag könnyen lebontható	aerob	86 %	28 d	ISO 10708 (BODIS-Test)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biokonzentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Toluol 108-88-3	90	3 d		Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
kumol 98-82-8	35,5			Carassius auratus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

**12.4. A talajban való mobilitás**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	3,63		egyéb irányelv:
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	2,13 - 4,58		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Toluol 108-88-3	2,73	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Mezitolén 108-67-8	3,42		egyéb irányelv:
kumol 98-82-8	3,55	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
1,2,4-trimetilbenzol 95-63-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta,könnyű aromás (<0,1% Benzene) 64742-95-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Toluol 108-88-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
kumol 98-82-8	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.

**Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:**

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

**Hulladék-kód**

080409\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

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	1263
RID	1263
ADN	1263
IMDG	1263
IATA	1263

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

ADR	FESTÉK
RID	FESTÉK
ADN	FESTÉK
IMDG	PAINT (1,2,4-Trimethylbenzene,Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic)
IATA	Paint

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

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR	Nem alkalmazható
-----	------------------

	Alagútkorlátozási kód: (D/E)
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
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 (EU) 45 %

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.



**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H350 Rákot okozhat.
- H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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