

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

### 1.1. Termékazonosító

Termékkód(ok)	SDS-06226 HU E
Termék neve	Digital ABS biocompatible material component, MED531DABS™, IV
PN (cikkszám)	OBJ-03722, OBJ-18049, OBJ-09531
Dánia Termékszám	N/A
Kémiai név Tiszta anyag/keverék	Akrilátos receptúra Elegy

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

Javasolt felhasználás	Nyomdafestékek
Ajánlott felhasználások ellen	Ez a termék, egy tintát tartalmazó patron. Normál felhasználási körülmények között, csak megfelelő nyomtatási rendszerben jön ki az anyag a patronból, ezért az expozíció korlátozott

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Importőr

Stratasys EMEA Regional Office  
Airport Boulevard B 120  
77836 Rheinmünster, Germany  
Phone: +49-7229-7772-0

#### További információkért forduljon

E-mail cím info@Stratasys.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon +44 1235 239670 - Európa - Többnyelvu válasz 24/7

Ausztria	Méreginformációs központ (A): +43-(0)1-406 43 43
Belgium	Méregközpont (BE): +32 70 245 245
Bulgária	Poison Center (BG): +359 (0)2 9154 233
Horvátország	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
Cseh Köztársaság	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dánia	Méregellenőrzési forródrót (DK): +45 82 12 12 12
Észtország	Poison Control (ET): 112, 16662, +372 7943 794
Finnország	Méreginformációs központ (SF): +358 9 471 977
Franciaország	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Görögország	Poison Information Center (EL): +30 210 779 3777 Emergency Poison Centre telephone number, Aglaia Kyriakou Children's Hospital
Magyarország	Poison Information Service (HU): +36 (06) 80 201-199

<b>Írország</b>	+353 (0)1 809 2166 – public poisons information line
<b>Olaszország</b>	Méregközpont, Milánó (I): +39 02 6610 1029
<b>Lettország</b>	State Fire and Rescue Service, phone number: 112. State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473
<b>Litvánia</b>	Poison Information Office (LT): 112, +370 (8)5 236 20 52, +370 (8)6 875 33 78
<b>Hollandia</b>	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)
<b>Norvégia</b>	Méreginformációk (N): + 47 22 591300
<b>Portugália</b>	Méreginformációs központ (PT): +351 808 250 250
<b>Szlovákia</b>	Poison Information Service (SK): +421 911 166066
<b>Spanyolország</b>	Méreginformációs szolgálat (E): +34 91 562 04 20
<b>Svédország</b>	112 – ask for Poisons Information
<b>Svájc</b>	Tox Info Suisse: 145, +41 44 251 51 51

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

<b>Akut toxicitás – szájon át</b>	4. kategória - (H302)
<b>Bőrmarás/bőrirritáció</b>	2. kategória - (H315)
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	1. kategória - (H318)
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	„1A” kategória - (H317)
<b>Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)</b>	3. kategória - (H335)
<b>Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)</b>	2. kategória - (H373)
<b>Krónikus vízi toxicitás</b>	2. kategória - (H411)

### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz 4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine, exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, (Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, urethane acrylate oligomer



#### Jelzőszó

Veszély

#### Veszélyre utaló mondatok

H302 – Lenyelve ártalmas

H315 – Bőrirritáló hatású

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H335 – Légúti irritációt okozhat

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz Tartalmaz Tripropylene glycol diacrylate,

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, Caprolactone acrylate, Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester

EUH208 – ( . ? )-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P280 – Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P405 – Elzárva tárolandó

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelő létesítményben

### 2.3. Egyéb veszélyek

Mérgező a vízi élővilágra.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

Kémiai név	EC No (EU Index No)	CAS sz	Tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	M FACTORS	Specifikus koncentrációtár (SCL)	REACH törzskönyvi szám
Szabadalmaztatott	Nem áll rendelkezésre információ	-	10-30	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)		-	01-212005111 2-76-XXXX
Szabadalmaztatott	Nem áll rendelkezésre információ	-	10-30	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373)		-	01-000001649 1-73-XXXX
reaction product of glycoether and Polyol and alicyclic diisocyanate and aliphatic acrylate	Nem szerepel	-	10-30	Eye Irrit. 2 (H319)		-	Nem áll rendelkezésre adat
Szabadalmaztatott	Nem szerepel	-	10-30	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens.1 (H317)		-	Nem áll rendelkezésre adat
Szabadalmaztatott	Nem áll rendelkezésre	-	3-10	Skin Irrit. 2 (H315)		-	01-211995786 2-25-XXXX

	információ			Eye Irrit.2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)			
Alicyclic methacrylate	Nem áll rendelkezésre információ	-	3-10	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)		STOT SE 3 :: C>=10%	Nem áll rendelkezésre adat
Tripropylene glycol diacrylate	256-032-2	42978-66-5	3-10	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)		STOT SE 3 :: C>=10%	Nem áll rendelkezésre adat
Szabadalmaztatott	Nem áll rendelkezésre információ	-	1-3	Repr. 2 (H361f) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)		-	Nem áll rendelkezésre adat
Caprolactone acrylate	-	110489-05-9	1-3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit.2 (H319) Skin Sens.1 (H317)		-	Nem áll rendelkezésre adat
Titanium dioxide	236-675-5	13463-67-7	0.3 - 0.9			-	Nem áll rendelkezésre adat
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	212-454-9	818-61-1	0.1-0.3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H310) Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic		Skin Sens. 1::C>=0.2%	01-211945934 5-34-XXXX

				Chronic 3 (H412)			
2-Propenoic acid, 1,2-ethanediy ester	218-886-4	2274-11-5	0.1-0.3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens.1B (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)		STOT SE 3 :: C>=10%	Nem áll rendelkezésre adat
2,6-Bis(1,1-Dimethyle thyl)-4-Methyl-Phenol	204-881-4	128-37-0	0.1-0.3	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		-	Nem áll rendelkezésre adat
4-Methoxyphenol/ Mequinol	205-769-8	150-76-5	<0.1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 3 (H412)		-	Nem áll rendelkezésre adat
Aluminium Hydroxide	244-492-7	21645-51-2	<0.1			-	Nem áll rendelkezésre adat
camphene	201-234-8	79-92-5	<0.1	Flam. Sol. 2 (H228) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		-	Nem áll rendelkezésre adat
1,7,7-Trimethyltricycl o[2.2.1.02,6]heptane	208-083-7	508-32-7	<0.1	Eye Irrit.2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		-	Nem áll rendelkezésre adat
Toluene	203-625-9	108-88-3	<0.1	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361d)		-	Nem áll rendelkezésre adat

				STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373)			
Ciklohexán	203-806-2	110-82-7	<0.1	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225)		-	Nem áll rendelkezésre adat
Dimetikon	-	63148-62-9	<0.1			-	Nem áll rendelkezésre adat
1-Metoxi-2-propil-ace- tát	203-603-9	108-65-6	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)		-	Nem áll rendelkezésre adat
Ortofoszforsav	231-633-2	7664-38-2	<0.1	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)		Eye Irrit. 2 :: 10%≤C<25% Skin Corr. 1B :: C≥25% Skin Irrit. 2 :: 10%≤C<25%	Nem áll rendelkezésre adat
Akrilsav	201-177-9	79-10-7	<0.1	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		STOT SE 3 :: C≥1%	Nem áll rendelkezésre adat

**A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt**

Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I. Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

Kémiai név	Orális LD50 mg/kg	Dermális LD50 mg/kg	Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l	Belélegzés és LC50 - 4 óra - gőz - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gáz - ppm	Ciklohexán 110-82-7	12705	2000
Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat						

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot  $\geq 0,1\%$  koncentrációban [(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános tanács</b>	Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak. Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>Belélegzés</b>	Vigye friss levegőre. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>Szembe kerülés</b>	Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel legalább 15 percig. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Hívjon orvost.
<b>Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára</b>	Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Viseljen egyéni védőruházatot (lásd 8. szakasz).

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

**Tünetek** Égető érzés. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

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

**Az orvosok figyelmébe** Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyagok** B osztályú tüzek: szén-dioxidot (CO<sub>2</sub>) kell alkalmazni, szabályos száraz vegyszert (nátrium-hidrogén-karbonát), szabályos habot (vizes filmképző hab - AFFF) vagy vízpermettel kell hűteni az edényeket. Használjon a környező tűz oltásához alkalmas oltóanyagot. Használjon a környező tűz oltásához alkalmas oltóanyagot.

**Nagy tűz** FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

**Alkalmatlan oltóanyag** Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárral.

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

**Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek**

A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései**

A veszélyes területet határolja el, és tagadja meg a belépést az illetéktelen vagy védőruházat nélküli személyektől. Ne engedje lefolyóba, csatornába, vízlevezető árokba vagy vízfolyásokba. Belégzése egészségügyi kockázatot jelent. Ha kockázat nélkül meg lehet tenni, távolítsa el a tartályokat a tűz közeléből. Hűtse a tartályokat nagyon bő vízzel, még jóval a tűz kialvása után is. A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést.

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

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

**Személyes óvintézkedések**

Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán.

**Foglalkozás során szabadba kijutás**

Az érintetlen patronok nem jelentenek szivárgás vagy kiömlés veszélyt. A sérült patronokból hőkezeletlen tinta szivároghat. Amennyiben kockázat nélkül megtehető, állítsa meg a szivárgást. Használjon vízpermetet a gőzök elfojtására vagy a gőzfelhő migrációjának az elterelésére. Itassa fel a kiömlést semleges anyaggal (pl. száraz homok vagy föld), majd helyezze a vegyszer hulladékok gyűjtőtartályába. Ne engedje lefolyóba, csatornába, vízlevezető árokba vagy vízfolyásokba.

**Egyéb információk**

Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.

**Vészhelyzeti beavatkozók**

Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

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

**Elhatárolási módszerek**

A termék visszanyerése után, öblítse a területet vízzel. Használjon nem éghető anyagot, pl. vermikulitot, homokot vagy földet a termék felitatására, majd gyűjtse tartályba a későbbi ártalmatlanításhoz.

**Feltisztítási módszerek**

Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

**Másodlagos veszélyek megelőzése**

A környezetvédelmi előírások tiszteletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozás más szakaszokra**

További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok**

Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági



óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Védőkesztyű és szem-/arcvédő használata kötelező. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Általános higiéniai szempontok**

További információért lásd a 8. szakaszt. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházzal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

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

**Tárolási körülmények**

Tárolja hűvös, száraz helyen, távol a potenciális hőforrástól, nyílt lángtól, napfénytől és egyéb vegyszerektől. Tárolja hűvös, jól szellőztetett helyen. Tárolás: a helyi előírásoknak megfelelően. Az edény szorosan lezárva tartandó. 15°C és 27°C között tárolandó. Szállítási hőmérséklet (maximum 5 hétig) -20°C és 50°C között. Gyúlékony anyagok tárolójában, hőtől és nyílt lángtól távol kell tárolni.

**Tárolási osztály**

LGK10 - Éghető folyadékok, kivéve ha a tárolási osztály 3

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

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

**Exposure disclaimer**

Személyi védőintézkedésekre csak akkor van szükség, ha a patron sérült kilyukadt, az anyag kiömlését okozva

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Expozíciós határértékek**

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Belgium	Bulgária	Horvátország
Titanium dioxide 13463-67-7	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-
Toluene 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 380 mg/m <sup>3</sup> H*	-	STEL: 100 ppm STEL: 384.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 192.0 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> K*
Ciklohexán 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL 800 ppm STEL 2800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 700.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> *
1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6	TWA 50 ppm TWA 275 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 550 mg/m <sup>3</sup> H*	-	STEL: 100 ppm STEL: 550.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275.0 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> K*
Ortofoszforsav 7664-38-2	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 2.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Akrilsav	-	TWA: 10 ppm	-	STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm

79-10-7		TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 59 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 20 ppm TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm	TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kémiai név</b>	<b>Ciprus</b>	<b>Cseh Köztársaság</b>	<b>Dánia</b>	<b>Észtország</b>	<b>Finnország</b>
Titanium dioxide 13463-67-7	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> A*	-
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl )-4-Methyl-Phenol 128-37-0	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Toluene 108-88-3	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 94 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 25 ppm TWA: 81 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 380 mg/m <sup>3</sup> iho*
Ciklohexán 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 172 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 875 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> iho*
Ortofoszforsav 7664-38-2	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Akrilsav 79-10-7	-	-	TWA: 2 ppm TWA: 5.9 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 45 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 ppm Ceiling: 45 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kémiai név</b>	<b>Franciaország</b>	<b>Németország</b>	<b>Németország MAK</b>	<b>Görögország</b>	<b>Magyarország</b>
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	-	-
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl )-4-Methyl-Phenol 128-37-0	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 40 mg/m <sup>3</sup>	-	-
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
camphene 79-92-5	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
1,7,7-Trimethyltricyclo[2. 2.1.02,6]heptane 508-32-7	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Toluene 108-88-3	TWA: 20 ppm TWA: 76.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 100 ppm	-	TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> STEL: 380 mg/m <sup>3</sup> b*

	STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> *		Ceiling / Peak: 380 mg/m <sup>3</sup> Skin		
Ciklohexán 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 375 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> Peak: 800 ppm Peak: 2800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 50 ppm Ceiling / Peak: 270 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 550 mg/m <sup>3</sup>
Ortofoszforsav 7664-38-2	TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 ppm STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Akrilsav 79-10-7	TWA: 2 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 10 ppm Ceiling / Peak: 30 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kémiai név</b>	<b>Írország</b>	<b>Olaszország</b>	<b>Olaszország REL</b>	<b>Lettország</b>	<b>Litvánia</b>
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	-	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl )-4-Methyl-Phenol 128-37-0	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	-
Toluene 108-88-3	TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> pelle*	-	TWA: 14 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> *	-
Ciklohexán 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 ppm STEL: 2100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 344 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 23 ppm TWA: 80 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>
1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> pelle*	-	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *	-
Ortofoszforsav 7664-38-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Akrilsav	TWA: 10 ppm	TWA: 29 ppm	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-

79-10-7	TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 59 ppm STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> pelle*		TWA: 1.7 ppm STEL: 59 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm	
<b>Kémiai név</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Málta</b>	<b>Hollandia</b>	<b>Norvégia</b>	<b>Lengyelország</b>
Titanium dioxide 13463-67-7	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	inhalable fraction - TWA: 10 mg / m <sup>3</sup> STEL: not established
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	-	-	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>
Toluene 108-88-3	-	-	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 384 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 94 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 141 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>
Ciklohexán 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 525 mg/m <sup>3</sup> STEL: 187.5 ppm STEL: 656.25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> skóra*
1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6	-	-	TWA: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>
Ortofoszorsav 7664-38-2	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Akrilsav 79-10-7	-	-	TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 29.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kémiai név</b>	<b>Portugália</b>	<b>Románia</b>	<b>Szlovákia</b>	<b>Szlovénia</b>	<b>Spanyolország</b>
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl )-4-Methyl-Phenol 128-37-0	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	-	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Toluene 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*
Ciklohexán 110-82-7	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2800 mg/m <sup>3</sup> STEL: 800 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup>
Dimetikon 63148-62-9	-	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> P*	-	-	-
1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>

	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> P*	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> P*	K*	STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> K*	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*
Ortofoszforsav 7664-38-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Akrilsav 79-10-7	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> STEL: 59 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm P*	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*
Kémiai név	Svédország	Svájc	Egyesült Királyság		
Titanium dioxide 13463-67-7	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>		
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	NGV: 1 ppm NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer * Vägledande KGV: 2 ppm Vägledande KGV: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-		
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Me thyl-Phenol 128-37-0	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>		
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>		
Toluene 108-88-3	NGV: 50 ppm NGV: 192 mg/m <sup>3</sup> * Bindande KGV: 100 ppm Bindande KGV: 384 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 760 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 191 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> Sk*		
Ciklohexán 110-82-7	NGV: 200 ppm NGV: 700 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 800 ppm STEL: 2800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 1050 mg/m <sup>3</sup>		
1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6	NGV: 50 ppm NGV: 275 mg/m <sup>3</sup> * Bindande KGV: 100 ppm Bindande KGV: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m <sup>3</sup> Sk*		
Ortofoszforsav 7664-38-2	NGV: 1 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>		
Akrilsav 79-10-7	NGV: 10 ppm NGV: 29 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 20 ppm Bindande KGV: 59 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 59 mg/m <sup>3</sup>		

**Biológiai foglalkozási expozíciós  
határértékek**

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Bulgária	Horvátország	Cseh Köztársaság
Ciklohexán 110-82-7	-	-	-	150 mg/g Creatinine - urine (1,2-Cyclohexanedi ol) - at the end of the work shift; at chronic exposure after several successive shifts 450 µg/L - blood	-

				(Cyclohexanol) - during exposure 3.20 mg/g Creatinine - urine (Cyclohexanol) - during the second half of the work shift	
<b>Kémiai név</b>	<b>Dánia</b>	<b>Finnország</b>	<b>Franciaország</b>	<b>Németország</b>	<b>Németország</b>
Toluene 108-88-3	-	500	-	600 µg/L 75 µg/L 1.5 mg/L	600 µg/L 75 µg/L 1.5 mg/L
Ciklohexán 110-82-7	-	-	-	150 mg/g Creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	150 mg/g Creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)
<b>Kémiai név</b>	<b>Szlovénia</b>	<b>Spanyolország</b>	<b>Svájc</b>	<b>Egyesült Királyság</b>	
Aluminium Hydroxide 21645-51-2	-	-	50	-	
Toluene 108-88-3	-	0.6 0.05 0.08	600 2 0.5 75	-	
Ciklohexán 110-82-7	150 mg/g Creatinine - urine (1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	-	150 mg/g creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	-	

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)** Nem áll rendelkezésre információ.

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)** Nem áll rendelkezésre információ.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre információ.

### Személyes védőfelszerelés

**Szem - /arcvédelem** A szemvédelemnek meg kell felelnie az EN 166 szabványnak. Szoros záró védőszemüveg.

**Kézvédelem** A kesztyűknek meg kell felelniük az EN 374 szabványnak. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Tömören záró kesztyűt.

<b>Bőr és testvédelem</b>	A védőruházat teljesíti az EN ISO 6529 szabvány előírásait. Megfelelő védőruházatot kell viselni. hosszú ujjú ruházat.
<b>Légutak védelme</b>	Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíció határértéket túllépi vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra.
<b>Általános higiéniai szempontok</b>	További információért lásd a 8. szakaszt. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>	Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Halmazállapot</b>	Folyadék
<b>Külső jellemzők</b>	Tintapatron
<b>Szag</b>	Jellegzetes
<b>Szín</b>	Fehér
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre információ

<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések • Módszer</u>
<b>pH</b>	N/A	
<b>Olvadáspont / fagyáspont</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Forráspont / forrásponttartomány</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Lobbanáspont</b>	$\geq 100 - < 250 \text{ }^\circ\text{C} / \geq 212 - < 482 \text{ }^\circ\text{F}$	
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Nem alkalmazható	Nincs ismert
<b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>		Nincs ismert
<b>Felső gyulladási határ:</b>	Nem alkalmazható	
<b>Alsó gyulladási határ</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Gőznyomás</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Relatív sűrűség</b>	1.09	g/cm <sup>3</sup>
<b>Vízoldhatóság</b>	Vízben oldhatatlan	
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Megoszlási hányados</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre adat	

### 9.2. Egyéb információk

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

<b>Reakciókészség</b>	Hő hatására meggyulladhat. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
-----------------------	---

## 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás** Fény hatására bomlik. Melegítéskor instabil.

### **Robbanási adatok**

**Érzékenység mechanikai** Nincs.

**behatásra**

**Érzékenység sztatikus kislülésre** Nincs.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

**A veszélyes reakciók lehetősége** A hőkezeletlen tinta fény hatására polimerizál.

## 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Kerülni kell a kitévelt hő és fény hatásának.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Nem összeférhető anyagok** Nem alkalmazható normál használati körülmények között. Erős savak. Erős bázisok. Erős oxidálószeresek.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek** Termikus bomlás termékei. Égés: szén-oxidok.

# 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

## 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

### A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ

#### **A termék ismertetése**

**Belélegzés** A légutak irritációját okozhatja. (az összetevők alapján).

**Szembe kerülés** Súlyos szemkárosodást okoz. Visszafordíthatatlan szemkárosodást okozhat. (az összetevők alapján).

**Bőrrel való érintkezés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás reakciót okozhat. (az összetevők alapján). Bőrirritáló hatású.

**Lenyelés** Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat. Lenyelve ártalmatlan. (az összetevők alapján).

### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

**Tünetek** Pír. Égetés. Vakságot okozhat. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés. A szemek vörösességét és könnyezését okozhatja.

### Akut toxicitás

#### **Toxicitási számértékek**

**A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt**

**ATEmix (orális)** 1,970.80 mg/kg



**ATEmix (dermális)** 23,789.40 mg/kg

A keverék 0 százalékban ismeretlen, szájon át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz.  
 A keverék 0 százalékban ismeretlen, bőrön át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz.  
 A keverék 0 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gáz).  
 A keverék 0 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gőz).  
 A keverék 0 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (por/köd).

**Tájékoztató az összetevőkről**

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Szabadalmaztatott	= 2.000 mg/kg (Rat) (Method: OECD Test Guideline 423)	= 2.000 mg/kg (Rat)(Method: OECD Test Guideline 402)	-
Szabadalmaztatott	= 588 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rat)	= 5.28 mg/l (rat)
Szabadalmaztatott	= 4890 mg/kg = 4890 mg/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	-
Alicyclic methacrylate	> 2000 mg/kg (rat)	-	-
Tripropylene glycol diacrylate	= 6200 mg/kg = 6200 mg/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rabbit )	-
Szabadalmaztatott	> 5,000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 401)	> 2,000 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 402)	-
Titanium dioxide	> 10000 mg/kg > 10000 mg/kg ( Rat )	-	= 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	= 548 mg/kg = 548 mg/kg ( Rat )	> 1000 mg/kg ( Rat )	-
2-Propenoic acid, 1,2-ethanediy ester	= 300 mg/kg = 300 mg/kg ( Rat )	-	-
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	> 2930 mg/kg > 2930 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
4-Methoxyphenol/ Mequinol	= 1600 mg/kg = 1600 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	-
Aluminium Hydroxide	> 5000 mg/kg > 5000 mg/kg ( Rat )	-	-
camphene	> 5 g/kg > 5 g/kg ( Rat )	> 2500 mg/kg ( Rabbit )	-
Toluene	= 2600 mg/kg = 2600 mg/kg ( Rat )	= 12000 mg/kg ( Rabbit )	= 12.5 mg/L ( Rat ) 4 h
Ciklohexán	= 12705 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 32880 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Dimetikon	> 24 g/kg > 24 g/kg ( Rat )	-	-
1-Metoxi-2-propil-acetát	= 8532 mg/kg = 8532 mg/kg ( Rat )	> 5 g/kg ( Rabbit )	= 16000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 6 h
Ortofoszforsav	= 1530 mg/kg = 1530 mg/kg ( Rat )	= 2740 mg/kg ( Rabbit )	> 850 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Akrilsav	= 193 mg/kg = 193 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 11.1 mg/L ( Rat ) 1 h = 3.6 mg/L ( Rat ) 4 h

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

**Bőrrörös/bőrirritáció** Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Égési sérülést okoz. Súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki. Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján.

**Csírasejt-mutagenitás** Nem áll rendelkezésre információ.

**Rákkeltő hatás**

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként szerepelteti-e valamelyik összetevőt.

Kémiai név	Európai Unió
Titanium dioxide	Carc. 2

**Reprodukciós toxicitás** Nem alkalmazható. Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Az alábbi táblázatban található a listán reprodukciós toxinként szereplő relevánsnak tekintett tiltó küszöbérték feletti koncentrációban jelenlévő összetevők.

Kémiai név	Európai Unió
Szabadalmaztatott	Repr. 2
Toluene	Repr. 2

**STOT - egyetlen expozíció** Légúti irritációt okozhat. Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján.

**STOT - ismétlődő expozíció** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján.

**Aspirációs veszély** Nem áll rendelkezésre információ.

**11.2. Információ más veszélyekről**

**11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok**

**Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre információ.

**11.2.2. Egyéb információk**

**Egyéb káros hatások** Nem áll rendelkezésre információ.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

**Ökotoxicitás** Mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Ismeretlen vízi toxicitás** 59.48973 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Szabadalmaztatott	(Pseudokirchneriella subcapitata) : 1,6 mg/l (Method: OECD Test Guideline 201)	(Fish) : 4,95 mg/l	-	(Daphnia magna Straus) : 2,36 mg/l (Method: OECD Test Guideline 202)
Szabadalmaztatott	120 mg/l (algae)	-	-	120 mg/kg (daphnia)
Szabadalmaztatott	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
Alicyclic methacrylate	2.28 mg/l	1.79 mg/l Zebra Fish	-	2.57 mg/l Water Flea

Tripropylene glycol diacrylate	28: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	-	-	88.7: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Szabadalmaztatott	> 2.01 mg/l (growth rate), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD Guideline 201, static)	6.53 mg/l, <i>Oryzias latipes</i> (JIS K 0102-71, semistatic)	-	3.53 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (OECD Guideline 202, part 1, static)
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	-	4.8: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through	-	0.78: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	6: 72 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> mg/L EC50 0.42: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	-	-	-
4-Methoxyphenol/ Mequinol	-	28.5: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flow-through 84.3: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through	-	-
camphene	1000: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	0.72: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/L LC50 flow-through 150: 96 h <i>Brachydanio rerio</i> mg/L LC50 static	-	22: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Toluene	12.5: 72 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> mg/L EC50 static 433: 96 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> mg/L EC50	11.0 - 15.0: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 14.1 - 17.16: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 static 15.22 - 19.05: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through 5.89 - 7.81: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flow-through 50.87 - 70.34: 96 h <i>Poecilia reticulata</i> mg/L LC50 static 12.6: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static 28.2: 96 h <i>Poecilia reticulata</i> mg/L LC50 semi-static 5.8: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 semi-static 54: 96 h <i>Oryzias latipes</i> mg/L LC50 static	-	5.46 - 9.83: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static 11.5: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Ciklohexán	EC50: >500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: 3.96 - 5.18mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 23.03 - 42.07mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 24.99 - 44.69mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 48.87 - 68.76mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> )	-	-
1-Metoxi-2-propil-acetát	-	161: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static	-	500: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Akrilsav	0.04: 72 h <i>Desmodesmus</i>	222: 96 h <i>Brachydanio</i>	-	95: 48 h <i>Daphnia magna</i>

	subspicatus mg/L EC50 0.17: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	erio mg/L LC50 semi-static		mg/L EC50
--	---	-------------------------------	--	-----------

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Biológiai felhalmozódás

#### Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai név	Megoszlási hányados
Tripolyene glycol diacrylate	2.77
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	0.21
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	4.17
4-Methoxyphenol/ Mequinol	1.3
Toluene	2.7
Ciklohexán	3.93
1-Metoxi-2-propil-acetát	0.43
Akrilsav	0.46

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

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

#### PBT- és vPvB-értékelés

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
Ciklohexán	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó

### 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék** A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani. Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

**Szennyezett csomagolás** Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

**Hulladékkódok/hulladék-megnevezések az EWC/AVV szerint** 08 03 12\* Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### IATA

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	UN3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns ((Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
Leírás	UN3082, A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns ((Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III
14.5 Környezeti veszélyek	Igen
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
Különleges rendelkezések	A97, A158, A197

### IMDG

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	UN3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns ((Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
Leírás	UN3082, A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns ((Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III, Tengeri szennyező
14.5 Környezeti veszélyek	Igen
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
Különleges rendelkezések	274, 335, 969
EmS-szám	F-A, S-F
14.7 Tömegrűk tengeri szállítmányozása	Nem áll rendelkezésre információ
IMO-jogszközöknek megfelelően	

### RID

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	UN3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns ((Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
Leírás	UN3082, A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns ((Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III
14.5 Környezeti veszélyek	Igen
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
Különleges rendelkezések	274, 335, 375, 601
Besorolási kód	M6

### ADR

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns ((Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
Leírás	3082, A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns

((Octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene)diacrylate, Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), 9, III

14.5 Környezeti veszélyek

Igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges rendelkezések 274, 335, 601, 375

Besorolási kód M6

Alagútkorlátozási kód (-)

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**Országos rendeletek**

**Franciaország**

**Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)**

Kémiai név	Francia RG-szám
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	RG 65
2-Propenoic acid, 1,2-ethanediyl ester 2274-11-5	RG 65
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	RG 65
Toluene 108-88-3	RG 4bis, RG 84
Ciklohexán 110-82-7	RG 84
1-Metoxi-2-propil-acetát 108-65-6	RG 84

**Németország**

Vízveszélyességi osztály (WGK) nyilvánvalóan veszélyes a vízre (WGK 2)

**Európai Unió**

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

**Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:**

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag	A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles
Szabadalmaztatott -	75.	-
Alicyclic methacrylate -	75.	-
Tripropylene glycol diacrylate - 42978-66-5	75.	-
Szabadalmaztatott -	75.	-
Titanium dioxide - 13463-67-7	75.	-
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester - 818-61-1	75.	-
2-Propenoic acid, 1,2-ethanediyl ester - 2274-11-5	75.	-
4-Methoxyphenol/ Mequinol - 150-76-5	75.	-
Toluene - 108-88-3	48. 75.	-
Ciklohexán - 110-82-7	57. 75.	-
Ortofoszforsav - 7664-38-2	75.	-
Akrilsav - 79-10-7	75.	-

**Maradandó szerves szennyezőanyagok**

Nem alkalmazható

**Veszélyes anyag kategória a Seveso Irányelv (2012/18/EU) szerint**

E2 - Vízi környezetre veszélyes a 2 krónikus kategóriában

**Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009**

Nem alkalmazható

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

**Kémiai biztonsági jelentés**

Nem áll rendelkezésre információ

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása**

**A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege**

- H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
- H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz
- H228 – Tűzveszélyes szilárd anyag
- H302 – Lenyelve ártalmas
- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
- H310 – Bőrrel érintkezve halálos
- H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas
- H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H315 – Bőrirritáló hatású
- H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H318 – Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz
- H332 – Belélegezve ártalmas
- H335 – Légúti irritációt okozhat
- H336 – Álomszédülést vagy szédülést okozhat
- H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
- H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet
- H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
- H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

**Jelmagyarázat**

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

**Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

TWA (idősúlyozott átlag)	TWA (idősúlyozott átlag)	STEL	STEL (Rövid távú expozíciós határ)
Plafon	Maximális határérték	*	Bőr megjelölés
+	Érzékenyítők		

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer

Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

**A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekéről szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

Nemzeti Orvostudományi Könyvtár

Országos toxikológiai program (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete

Egészségügyi Világszervezet

Felülvizsgálat dátuma

07-szept.-2022

**Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak**

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Jelen biztonsági adatlapban szereplő információ külső forrásból származik. Miközben úgy gondoljuk, hogy az információ helyes a megjelentetés napján, nem vállalunk semmilyen felelősséget vagy garanciát az információ pontossága és teljessége, sem a leírásban szereplő anyagok vagy keverékek specifikációja vagy minősége tekintetében (együttesen „Anyagok”). Az információt csak útmutatóként adjuk közre a vonatkozó anyag biztonságos kezelése, használata, feldolgozása, tárolása, szállítása, ártalmatlanítása és felszabadítása tekintetében. Előfordulhat, hogy az információ nem elegendő ilyen célokra, és a felhasználónak nem szabad semmiképpen sem támaszkodnia a kapott tájékoztatásra. Előfordulhat, hogy az információ nem alkalmazható keverékben lévő anyagokra, vagy a jelen dokumentumban nem kifejezetten említett folyamatokban alkalmaznak. Nem vállalunk semmi felelősséget, beleértve korlátozás nélkül, kár, veszteség vagy költségek felmerülése miatt, vagy ezen biztonsági adatlapban szereplő információ alkalmazásának eredményeként.

© 2018-2022 Stratasy Ltd. A licenc csak a belső használatú korlátlan papír/elektronikus másolatokat engedélyezi."Ezen



---

biztonsági adatlapot vagy annak szakaszaia Stratasys Ltd. írásos engedélye nélkül nem szabad közzétett, reprodukálni, módosítani vagy harmadik feleknek terjeszteni."

**A biztonsági adatlap vége**