



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült:  
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 2025. 01. 07

Átdolgozás száma 2

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

### 1.1. Termékazonosító

Biztonsági adatlap száma FG-7186  
Termék neve Universal Mold Release

### Egyéb azonosítási módok

Egyedi formulaazonosító (UFI) XD20-H00M-F00R-K4CX

Tiszta anyag/keverék Elegy

Tartalmaz Nehézbenzin (ásványolaj), könnyű alkilezett; 2,2,4-trimetilpentán; Foltbenzin

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

Javasolt felhasználás Formaleválasztó szer  
Ajánlott felhasználások ellen Nem áll rendelkezésre információ

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Beszállító

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com, sds@smooth-on.com  
További információkért forduljon

E-mail cím sds@smooth-on.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon CHEMTEL +01-813-248-0585

Sürgősségi telefon - 1272/2008/EK - 45. cikk	
Európa	112
Ausztria	01 406 43 43
Belgium	070 245 245
Bulgária	+359 9154 233
Horvátország	+385 1 2348 342
Ciprus	1401
Cseh Köztársaság	224 91 92 93 22191 54 02
Dánia	+45 8212 1212
Észtország	16662
Finnország	Maksuton Puhelu: 0800 147 111 Normihinta: +358 9 471 977
Franciaország	+33 01 45 42 59 59
Németország	112

<b>Görögország</b>	(0030) 2107793777
<b>Magyarország</b>	+36 80 201 199
<b>Izland</b>	+354 543 2222
<b>Írország</b>	01 837 9964 01 809 2566
<b>Olaszország</b>	06 3054 343 10 Italian Poison Centres: Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459, Naples +39 081-5453333, Firenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39 02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858
<b>Lettország</b>	+370 (5) 2362052
<b>Liechtenstein</b>	01 406 43 43
<b>Litvánia</b>	+370 5 236 20 52 +370 687 533 78
<b>Luxemburg</b>	(+352) 8002 5500
<b>Hollandia</b>	+31 (0) 88 755 8000
<b>Norvégia</b>	22 59 13 00
<b>Lengyelország</b>	+48 22 619 66 54
<b>Portugália</b>	+351 800 250 250
<b>Románia</b>	+40 21 599 2300
<b>Szlovákia</b>	+421 2 5477 4166
<b>Spanyolország</b>	+34 91 562 04 20
<b>Svédország</b>	112
<b>Svájc</b>	145
<b>Egyesült Királyság</b>	0344 892 0111

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint

<b>Tűzveszélyes folyadékok</b>	2. kategória - (H225)
<b>Bőrrmarás/bőrirritáció</b>	2. kategória - (H315)
<b>Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)</b>	3. kategória - (H336)
3. kategória Narkotikus hatások	
<b>Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)</b>	2. kategória - (H373)
<b>Aspirációs veszély</b>	1. kategória - (H304)
<b>A vízi környezetre veszélyes - akut</b>	1. kategória - (H400)
<b>A vízi környezetre veszélyes - krónikus</b>	1. kategória - (H410)

### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz Nehézbenzin (ásványolaj), könnyű alkilezett; 2,2,4-trimetilpentán; Foltbenzin



#### Jelzőszó

Veszély

#### Veszélyre utaló mondatok

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.  
 H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
 H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
 H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
 P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
 P331 – TILOS hánytatni.  
 P370 + P378 – Tűz esetén: oltásra száraz homok, száraz vegyszer vagy alkoholálló hab használandó.  
 P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
 P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P262 – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

#### További tájékoztatás

Erre a termékre gyermekzár szükséges ha a lakosságnak forgalmazzák. Erre a termékre tapintható figyelmeztetések szükségesek ha a lakosságnak forgalmazzák. A terméknek a lakosság részére történő kiszérése érdekében gyermekbiztos rögzítésre van szükség, kivéve, ha a terméket aeroszol formájában vagy zárt permetezőszerrel ellátott tartályban hozzák forgalomba. Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Lenyelve ártalmas lehet.

**Endokrin rendszert károsító** Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító  
**vonatrkozó információ** anyagot.

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

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2. Keverékek

Hazardous

Kémiai név	Tömeg%	REACH törzskönyvi szám	EK-szám (Indexszám)	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Specifikus koncentráció határ (SCL)	M-tényező	M-tényező (hosszú-távú)	Megjegyzések
Nehézbenzin (ásványolaj), könnyű alkilezett 64741-66-8	80-100	01-21194713 05-42-0012	265-068-8 (649-276-00-X)	Asp. Tox. 1 (H304) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350)	-	-	-	P
2,2,4-trimetilpentán 540-84-1	80-100	Nem áll rendelkezésre adat	208-759-1 (601-009-00-8)	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336)	-	-	-	C

				Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)				
Foltbenzin 8052-41-3	1-5	Nem áll rendelkezésre adat	232-489-3 (649-345-00-4)	Asp. Tox. 1 (H304) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) STOT RE 1 (H372)	-	-	-	P
Xilol(ok) 1330-20-7	0.1-1	Nem áll rendelkezésre adat	215-535-7 (601-022-00-9)	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-	C
Etil-benzol 100-41-4	0.1-1	Nem áll rendelkezésre adat	202-849-4 (601-023-00-4)	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	-
Trimetil-benzol 25551-13-7	0.1-1	Nem áll rendelkezésre adat	247-099-9 (649-403-00-9)	Asp. Tox. 1 (H304) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350)	-	-	-	P
Ethyltoluene 25550-14-5	0.1-1	Nem áll rendelkezésre adat	247-093-6 (649-403-00-9)	Asp. Tox. 1 (H304) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350)	-	-	-	P

**CLP megjegyzések:**

**C. megjegyzés** - Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékéként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

**P. megjegyzés** - A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell.

**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 LC50 - 4 óra - gőz - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gáz - ppm
Nehézbenzin	7000	2002	Nem áll rendelkezésre	Nem áll rendelkezésre	Nem áll

Kémiai név	Orális LD50 mg/kg	Dermális LD50 mg/kg	Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gőz - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gáz - ppm
(ásványolaj), könnyű alkilezett 64741-66-8			adat	adat	rendelkezésre adat
2,2,4-trimetilpentán 540-84-1	5000	2002	33.5535	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Foltbenzin 8052-41-3	Nem áll rendelkezésre adat	3003	5.5055	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Xilol(ok) 1330-20-7	3500	4354.35	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Etil-benzol 100-41-4	3500	15400	17.4	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Trimetil-benzol 25551-13-7	8970	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Ethyltoluene 25550-14-5	3492	3163.16	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

#### Általános tanács

Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak. Azonnal forduljon orvoshoz.

#### Belélegzés

Vigye friss levegőre. A tüdőbe belélegezve súlyos tüdőkárosodást okozhat. Ha a légzés leállt, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljon orvoshoz. Kerülje a bőrrel való közvetlen érintkezést. Használjon védőt amikor száj a szájhoz újraélesztést alkalmaz. Amennyiben nehéz a légzés, (erre képzett személyzet) adjon oxigént. Késleltetett tüdőödéma léphet fel.

#### Szembe kerülés

Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése.

#### Bőrrel való érintkezés

Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel, miközben leveszi az összes szennyezett ruházatot és cipőt. Amennyiben irritálás következik be és ez maradandónak bizonyul, forduljon orvoshoz.

#### Lenyelés

TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. ASPIRÁCIÓS VESZÉLY LENYELÉS ESETÉN - A TÜDŐBE JUTHAT ÉS SÉRÜLÉSEKET OKOZHAT. Ha spontán hányás történik, az aspiráció megelőzése érdekében tartsa a fejét a csípő vonala alatt. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

#### Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára

Távolítson el minden gyújtóforrást. Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehesse a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzésére. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információért lásd a 8. szakaszt. Kerülje a bőrrel való közvetlen érintkezést. Használjon védőt amikor száj a szájhoz újraélesztést alkalmaz. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést.

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

**Tünetek** Légzési nehézségek. Köhögés és/ vagy zihálás. Szédülés. A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás.

**Az expozíció hatásai** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

**Az orvosok figyelmébe** Az aspirációs veszély miatt, hánytatást vagy gyomormosást nem szabad alkalmazni, kivéve, ha a további mérgező anyagok jelenléte miatt indokolt a kockázat.

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

#### **5.1. Oltóanyag**

**Megfelelő oltóanyagok** Száraz vegyszer. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Vízpermet. Alkohol-ellenálló hab.

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

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

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

**Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek** Gyulladásveszély. A termék és az üres tartályok hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandók. Tűz esetén hűtse a tartályokat vízpermettel. A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

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

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései** 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**

**6.1.1.- Ajánlások azok számára, akik közvetlenül beavatkoznak**  
Nem áll rendelkezésre információ.

**6.1.2.- Ajánlások azok számára, akik nem avatkoznak be közvetlenül**  
Nem áll rendelkezésre információ.

**Személyes óvintézkedések** Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információért lásd a 8. szakaszt. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Távolítsa el minden tűzforrást (dohányzás, lobbanás, szikra vagy nyílt láng a közvetlen környezetben). Figyeljen a visszalobbanásra. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A termék kezeléséhez alkalmazott minden felszerelést földelni kell. Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött/kiszóródott anyagra.

**Egyéb információk** Szellőztesse a területet. Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.

**Vészhelyzeti beavatkozóknak** Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

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

**Környezetvédelmi óvintézkedések** Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket. Akadályozza meg a további

szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

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

<b>Elhatárolási módszerek</b>	Amennyiben kockázat nélkül megtehető, állítsa meg a szivárgást. Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött/kiszóródott anyagra. A gőzök csökkentéséhez, gőz-lekötő habot lehet alkalmazni. Képezzen gátat jóval a kiömlött anyag előtt az elfolyó víz begyűjtése érdekében. Ne engedje lefolyóba, csatornába, vízlevezető árokba vagy vízfolyásokba. Itassa fel földdel, homokkal vagy egyéb nem éghető anyaggal és helyezze tartályokba a későbbi ártalmatlanításhoz.
<b>Feltisztítási módszerek</b>	A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Gáttal zárja körül. Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Szedje fel és tegye megfelelően felcímkézett tárolóedényekbe.
<b>Másodlagos veszélyek megelőzése</b>	A környezetvédelmi előírások tiszteltetben 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**

<b>A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok</b>	Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Használja a földelő és rögzítő csatlakozást az anyag szállításakor a statikus kisülés, a tűz vagy a robbanás megelőzése érdekében. Használja helyi elszívásos szellőztetéssel. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Sprinkler-berendezéssel felszerelt területen tartandó. Használja a csomagolás címkéjén lévő utasítás szerint. A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.
<b>Általános higiéniai szempontok</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

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

<b>Tárolási körülmények</b>	Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Tartsa távol a terméket melegtől, szikráktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól (őrlángoktól, elektromotoroktól és statikus elektromosságtól). Megfelelően felcímkézett edényzetben tartandó. Nem tárolandó éghető anyagok közelében. Sprinkler-berendezéssel felszerelt területen tartandó. Tárolás: a vonatkozó országos előírásoknak megfelelően. Tárolás: a helyi előírásoknak megfelelően. Elzárva tárolandó. Gyermek kezébe nem kerülhet. Más anyagoktól távol tárolandó.
<b>Tárolási osztály (TRGS 510)</b>	LGK 3.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

**Kockázatkezelési módszerek (RMM)** Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

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

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Belgium	Bulgária	Horvátország
2,2,4-trimetilpentán 540-84-1	-	TWA-TMW: 300 ppm; TWA-TMW: 1400 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 1200 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 5600 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min);	-	-	-
Foltbenzin 8052-41-3	-	-	TWA: 100 ppm; TWA: 533 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-
Xilol(ok) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-TMW: 50 ppm; TWA-TMW: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 100 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 442 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min);	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Sd	TWA: 50 ppm; TWA: 221.0 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA-GVI: 50 ppm; TWA-GVI: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KGVI: 100 ppm; STEL-KGVI: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Etil-benzol 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-TMW: 100 ppm; TWA-TMW: 440 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 200 ppm (8 X 5 min); STEL-KZGW: 880 mg/m <sup>3</sup> (8 X 5 min); Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 125 ppm; STEL: 551 mg/m <sup>3</sup> ; Sd	TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 545 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA-GVI: 100 ppm; TWA-GVI: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KGVI: 200 ppm; STEL-KGVI: 884 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Trimetil-benzol 25551-13-7	-	TWA-TMW: 20 ppm; TWA-TMW: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 30 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 150 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min);	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA-GVI: 25 ppm; TWA-GVI: 125 mg/m <sup>3</sup> ;
Kémiai név	Ciprus	Cseh Köztársaság	Dánia	Észtország	Finnország
2,2,4-trimetilpentán 540-84-1	-	-	-	TWA: 200 ppm; TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 300 ppm; STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 300 ppm; TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 380 ppm; STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> ;
Foltbenzin 8052-41-3	-	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 25 ppm; TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 50 ppm; STEL: 290 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 50 ppm; TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Xilol(ok) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 400 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 25 ppm; TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Etil-benzol	TWA: 100 ppm;	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 50 ppm;	TWA: 100 ppm;	TWA: 50 ppm;

100-41-4	TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	Ceiling: 500 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 217 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 434 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; pSk	TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; Sk S	TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 880 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Trimetil-benzol 25551-13-7	-	-	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 40 ppm; STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ;
<b>Kémiai név</b>	<b>Franciaország</b>	<b>Németország TRGS</b>	<b>Németország DFG</b>	<b>Görögország</b>	<b>Magyarország</b>
2,2,4-trimetilpentán 540-84-1	TWA-VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> ; vapor STEL-VLCT: 1500 mg/m <sup>3</sup> ; vapor	-	-	-	TWA-AK: 2350 mg/m <sup>3</sup> ; TWA-AK: 500 ppm;
Foltbenzin 8052-41-3	-	-	-	TWA: 100 ppm; TWA: 575 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 125 ppm; STEL: 720 mg/m <sup>3</sup> ;	-
Xilol(ok) 1330-20-7	TWA-VME (restrictif ): 50 ppm; TWA-VME (restrictif ): 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-VLCT (restrictif ): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif ): 442 mg/m <sup>3</sup> ; dSk	TWA-AGW; 50 ppm (exposure factor 2); TWA-AGW; 220 mg/m <sup>3</sup> (exposure factor 2); Sk	TWA-MAK: 50 ppm; II(2); TWA-MAK: 220 mg/m <sup>3</sup> ; II(2); Peak: 100 ppm; Peak: 440 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 150 ppm; STEL: 650 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-AK: 221 mg/m <sup>3</sup> ; TWA-AK: 50 ppm; STEL-CK: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-CK: 100 ppm; pSk
Etil-benzol 100-41-4	TWA-VME (restrictif ): 20 ppm; TWA-VME (restrictif ): 88.4 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-VLCT (restrictif ): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif ): 442 mg/m <sup>3</sup> ; dSk	TWA-AGW; 20 ppm (exposure factor 2); TWA-AGW; 88 mg/m <sup>3</sup> (exposure factor 2); Sk	TWA-MAK: 20 ppm; II(2); TWA-MAK: 88 mg/m <sup>3</sup> ; II(2); Peak: 40 ppm; Peak: 176 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 125 ppm; STEL: 545 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-AK: 100 ppm; TWA-AK: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-CK: 200 ppm; STEL-CK: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Trimetil-benzol 25551-13-7	TWA-VME: 150 mg/m <sup>3</sup> ; vapor TWA-VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> ; vapor STEL-VLCT: 1500 mg/m <sup>3</sup> ; vapor	-	TWA-MAK: 20 ppm; II(2); TWA-MAK: 100 mg/m <sup>3</sup> ; II(2); Peak: 40 ppm; Peak: 200 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-
Ethyltoluene 25550-14-5	TWA-VME: 150 mg/m <sup>3</sup> ; vapor TWA-VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> ; vapor STEL-VLCT: 1500 mg/m <sup>3</sup> ; vapor	-	-	-	-
<b>Kémiai név</b>	<b>Írország</b>	<b>Olaszország MDLPS</b>	<b>Olaszország AIDII</b>	<b>Lettország</b>	<b>Litvánia</b>
2,2,4-trimetilpentán 540-84-1	-	-	TWA: 300 ppm; TWA: 1401 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-IPRD: 200 ppm; TWA-IPRD: 900 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-TPRD: 300 ppm; STEL-TPRD: 1400 mg/m <sup>3</sup> ;
Foltbenzin	TWA: 100 ppm;	-	TWA: 100 ppm;	-	TWA-IPRD: 50 ppm;

8052-41-3	TWA: 573 mg/m <sup>3</sup> ;		TWA: 573 mg/m <sup>3</sup> ;		TWA-IPRD: 300 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-TPRD: 600 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-TPRD: 100 ppm;
Xilol(ok) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 434 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (REL): 150 ppm; STEL (REL): 651 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-IPRD: 221 mg/m <sup>3</sup> ; TWA-IPRD: 50 ppm; STEL-TPRD: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-TPRD: 100 ppm; Sk
Etil-benzol 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-IPRD: 100 ppm; TWA-IPRD: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-TPRD: 200 ppm; STEL-TPRD: 884 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Trimetil-benzol 25551-13-7	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 60 ppm (calculated); STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> (calculated);	-	TWA: 25 ppm; TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA-IPRD: 20 ppm; TWA-IPRD: 100 mg/m <sup>3</sup> ;
Ethyltoluene 25550-14-5	-	-	-	-	TWA-IPRD: 50 mg/m <sup>3</sup> ;
<b>Kémiai név</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Málta</b>	<b>Hollandia</b>	<b>Norvégia</b>	<b>Lengyelország</b>
2,2,4-trimetilpentán 540-84-1	-	-	-	TWA: 40 ppm; TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 60 ppm (higher than Decane;value calculated); STEL: 343.75 mg/m <sup>3</sup> (higher than Decane;value calculated);	-
Foltbenzin 8052-41-3	-	-	-	-	TWA-NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-NDSch: 900 mg/m <sup>3</sup> ;
Xilol(ok) 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 47.5 ppm; TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 25 ppm; TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 37.5 ppm (value calculated); STEL: 135 mg/m <sup>3</sup> (value calculated); Sk	TWA-NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-NDSch: 200 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Etil-benzol 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 48.6 ppm; TWA: 215 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 97.3 ppm; STEL: 430 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 5 ppm; TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 10 ppm (value calculated);	TWA-NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-NDSch: 400 mg/m <sup>3</sup> ; Sk

				STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> (value calculated); Sk	
Trimetil-benzol 25551-13-7	-	-	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 40 ppm; STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> (value calculated); STEL: 30 ppm (value calculated);	TWA-NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-NDSch: 170 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Ethyltoluene 25550-14-5	-	-	-	-	TWA-NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> ;
<b>Kémiai név</b>	<b>Portugália</b>	<b>Románia</b>	<b>Szlovákia</b>	<b>Szlovénia</b>	<b>Spanyolország</b>
2,2,4-trimetilpentán 540-84-1	TWA (VLE-MP): 300 ppm;	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 200 ppm; TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 500 ppm; TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 1000 ppm; STEL: 4800 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-(VLA-ED): 300 ppm; TWA-(VLA-ED): 1420 mg/m <sup>3</sup> ;
Foltbenzin 8052-41-3	TWA (VLE-MP): 100 ppm;	-	-	-	-
Xilol(ok) 1330-20-7	TWA (VLE-MP): 50 ppm; TWA (VLE-MP): 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (VLE-CD): 100 ppm; STEL (VLE-CD): 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-(VLA-ED): 50 ppm; TWA-(VLA-ED): 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (VLA-EC): 100 ppm; STEL (VLA-EC): 442 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Etil-benzol 100-41-4	TWA (VLE-MP): 100 ppm; TWA (VLE-MP): 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (VLE-CD): 200 ppm; STEL (VLE-CD): 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-(VLA-ED): 100 ppm; TWA-(VLA-ED): 441 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (VLA-EC): 200 ppm; STEL (VLA-EC): 884 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Trimetil-benzol 25551-13-7	TWA (VLE-MP): 25 ppm;	-	-	-	-
<b>Kémiai név</b>	<b>Svédország</b>		<b>Svájc</b>		<b>Egyesült Királyság</b>
2,2,4-trimetilpentán 540-84-1	TLV-NGV: 200 ppm; TLV-NGV: 900 mg/m <sup>3</sup> ; TLV-NGV: 350 mg/m <sup>3</sup> ; vapor STEL (Vägledande KGV): 300 ppm; STEL (Vägledande KGV): 1400 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (Vägledande KGV): 500 mg/m <sup>3</sup> ;		TWA-MAK: 100 ppm; TWA-MAK: 470 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 200 ppm; STEL-KZGW: 940 mg/m <sup>3</sup> ;		-
Foltbenzin 8052-41-3	TLV-NGV: 300 mg/m <sup>3</sup> ; TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 175 mg/m <sup>3</sup> ; TLV-NGV: 30 ppm; STEL (Vägledande KGV): 100 ppm; STEL (Vägledande KGV): 600 mg/m <sup>3</sup> ;		-		-

	STEL (Vägledande KGV): 60 ppm; STEL (Vägledande KGV): 350 mg/m <sup>3</sup> ; Sk		
Xilol(ok) 1330-20-7	TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 221 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (Bindande KGV): 100 ppm; STEL (Bindande KGV): 442 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 220 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 100 ppm; STEL-KZGW: 440 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 100 ppm; STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Etil-benzol 100-41-4	TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 220 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (Bindande KGV): 200 ppm; STEL (Bindande KGV): 884 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 220 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 50 ppm; STEL-KZGW: 220 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 125 ppm; STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Trimetil-benzol 25551-13-7	TLV-NGV: 20 ppm; TLV-NGV: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (Bindande KGV): 35 ppm; STEL (Bindande KGV): 170 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-MAK: 20 ppm; TWA-MAK: 100 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 40 ppm; STEL-KZGW: 200 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 25 ppm; TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 75 ppm; STEL: 375 mg/m <sup>3</sup> ;

**Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek**

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Bulgária	Horvátország	Cseh Köztársaság
Xilol(ok) 1330-20-7	-	1.5 g/L - urine (Methylhippuric acid) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift	-	1.50 mg/L - blood (Xylene) - at the end of the work shift 1.50 g/g Creatinine - urine (Methylhippuric acid) - at the end of the work shift	820 µmol/mmol Creatinine (urine - end of shift) Methylhippuric acid 1400 mg/g Creatinine (urine - end of shift) Methylhippuric acid
Etil-benzol 100-41-4	-	-	2000 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - total) - at the end of exposure or end of work shift	1.50 mg/L - blood (Ethylbenzene) - during exposure 1.50 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - at the end of the work shift and at the end of the working week	1100 µmol/mmol Creatinine (urine - end of shift) Mandelic acid 1500 mg/g Creatinine (urine - end of shift) Mandelic acid
Trimetil-benzol 25551-13-7	-	-	-	400 mg/g Creatinine - urine (Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers)) - at the end of the work shift; at chronic exposure in the middle of the working week	-
Kémiai név	Dánia	Finnország	Franciaország	Németország DFG	Németország TRGS
Xilol(ok) 1330-20-7	-	5.0 mmol/L (urine - Methylhippuric acid)	- urine (Methylhippuric acid)	2000 mg/L (urine - Methylhippuric(tolur	2000 mg/L (urine - Methylhippuric(tolur

		after the shift)	- end of shift	-)acid (all isomers) end of exposure or shift) 1800 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine	-)acid (all isomers) end of exposure or shift)
Etil-benzol 100-41-4	-	5.2 mmol/L (urine - Mandelic acid after the shift after a working week or exposure period)	- urine (Mandelic acid) - end of shift at end of workweek	250 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of exposure or shift) 250 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine 130 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 250 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 330 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 670 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 1300 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine	250 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of exposure or shift)
Trimetil-benzol 25551-13-7	-	-	- urine (Total Dimethylbenzoic acids (after hydrolysis)) - end of shift after several shifts	400 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	-
<b>Kémiai név</b>	<b>Magyarország</b>	<b>Írország</b>	<b>Olaszország MDLPS</b>	<b>Olaszország AIDII</b>	
Xilol(ok) 1330-20-7	1500 mg/g Creatinine (urine - Methyl hippuric acid end of shift) 860 µmol/mmol Creatinine (urine - Methyl hippuric acid end of shift)	1.5 g/g Creatinine (urine - Methylhippuric acids end of shift)	-	1.5 g/g Creatinine - urine (Methylhippuric acid) - end of shift	
Etil-benzol 100-41-4	1500 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift) 1110 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift)	0.7 g/g Creatinine (urine - sum of Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift at end of workweek) 0.7 g (end-exhaled air - not critical)	-	0.15 g/g Creatinine - urine (Sum of Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - end of shift at end of workweek	
<b>Kémiai név</b>	<b>Lettország</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Románia</b>	<b>Szlovákia</b>	

Xilol(ok) 1330-20-7	2000 mg/L - urine (Methylhippuric acid) - at the end of exposure or shift	-	3 g/L - urine (Methylhippuric acid) - end of shift	1.5 mg/L (blood - Xylene end of exposure or work shift) 2000 mg/L (urine - Methylhippuric acid end of exposure or work shift)
Etil-benzol 100-41-4	-	-	1.5 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - end of work week	12 mg/L (urine - 2 and 4-Ethylphenol end of exposure or work shift) 1600 mg/L (urine - Mandelic acid and acid phenylglyoxyl end of exposure or work shift)
<b>Kémiai név</b>	<b>Szlovénia</b>	<b>Spanyolország</b>	<b>Svájc</b>	<b>Egyesült Királyság</b>
Xilol(ok) 1330-20-7	2 g/L - urine (Methylhippuric acid (all isomers)) - at the end of the work shift	1 g/g Creatinine (urine - Methylhippuric acids end of shift)	2 g/L (urine - Methylhippuric acid end of shift)	650 mmol/mol creatinine - urine (Methyl hippuric acid) - post shift
Etil-benzol 100-41-4	250 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift	700 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of workweek)	600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylacid end of shift)	-
Trimetil-benzol 25551-13-7	400 mg/g Creatinine - urine (Dimethylbenzoic acid (all isomers after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	-	-	-

#### Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Dolgozók

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
2,2,4-trimetilpentán 540-84-1	-	773 mg/kg bw/day [4] [6]	2035 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Foltbenzin 8052-41-3	-	80 mg/kg bw/day [4] [6] 30 mg/kg bw/day [4] [7] 7.56 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]	44 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 55 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 44 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 55 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Etil-benzol 100-41-4	-	180 mg/kg bw/day [4] [6]	77 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 293 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

#### Megjegyzések

[4]	Szisztémás egészségügyi hatások.
[5]	Lokális egészségügyi hatások.
[6]	Hosszú távú.
[7]	Rövid távú.

#### Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Általános nyilvánosság

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
2,2,4-trimetilpentán 540-84-1	699 mg/kg bw/day [4] [6]	-	608 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
Foltbenzin 8052-41-3	10.56 mg/kg bw/day [4] [6] 50 mg/kg bw/day [4] [7]	60 mg/kg bw/day [4] [6] 60 mg/kg bw/day [4] [7] 3.78 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]	22 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 55 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 22 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 55 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Etil-benzol 100-41-4	1.6 mg/kg bw/day [4] [6]	-	15 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Megjegyzések**

[4]	Szisztémás egészségügyi hatások.
[5]	Lokális egészségügyi hatások.
[6]	Hosszú távú.
[7]	Rövid távú.

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

Kémiai név	Édesvíz	Édesvíz (szakaszos kibocsátás)	Tengervíz	Tengeri víz (szakaszos kibocsátás)	Levegő
Foltbenzin 8052-41-3	0.14 mg/L	0.014 mg/L	0.35 mg/L	-	10 mg/m <sup>3</sup>
Etil-benzol 100-41-4	0.02 g/kg food 0.1 mg/L	0.1 mg/L	0.02 g/kg food 0.01 mg/L	-	-

Kémiai név	Édesvízi üledék	Tengeri üledék	Szennyvíztisztító	Talaj	Élelmiszerlánc
Methyltrimethoxysilane 1185-55-3	0.73 mg/kg sediment dw	0.073 mg/kg sediment dw	-	0.03 mg/kg soil dw	-
Foltbenzin 8052-41-3	1.14 mg/kg sediment dw	0.14 mg/kg sediment dw	-	-	-
Etil-benzol 100-41-4	13.7 mg/kg sediment dw	1.37 mg/kg sediment dw	9.6 mg/L	2.68 mg/kg soil dw	-

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Műszaki ellenőrzések**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Személyes védőfelszerelés****Szem - /arcvédelem**

Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget). Szoros záró védőszemüveg.

**Kézvédelem**

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**Bőr és testvédelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni. hosszú ujjú ruházat. Antisztatikus csizmák. Vegyszernek ellenálló kötény. Tűz-/lángálló/-késleltető ruházat viselése kötelező.

**Légutak védelme**

Használjon megfelelő légzésvédelmet.

**Általános higiéniai szempontok**

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	Folyadék	
Külső jellemzők	Folyadék	
Szín	átlátszó	
Szag	Enyhe kőolaj / oldószer.	
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ	
<b>Tulajdonság</b>	<b>Értékek</b>	<b>Megjegyzések • Módszer</b>
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	97.78 °C / 208 °F 104.44 °C / 220 °F	Nincs ismert
Gyúlékonyság	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Gyúlékonyság limitje levegőben		Nincs ismert
Felső gyulladási vagy robbanási határok:	Nem áll rendelkezésre adat	
Alsó gyulladási vagy robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat	
Lobbanáspont	> -7.78 °C / 18 °F	Nincs ismert
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Bomlási hőmérséklet		Nincs ismert
pH	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
pH (vizes oldat)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Kinematikai viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Dinamikus viszkozitás	< 100 Centipoise	Nincs ismert
Vizoldhatóság	Elhanyagolható	Nincs ismert
Oldékonyság (oldékonyságok)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Relatív sűrűség	0.7 - 0.9	Nincs ismert
Térfogsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	
Folyadéksűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	
Relatív gőzsűrűség	~4	Nincs ismert
Részecskejellemzők		
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre információ	
Részecskeméret-eloszlás	Nem áll rendelkezésre információ	

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható  
 Alsó és felső robbanási határ/gyulladás határ 0.9 / 6.3 (approximate)

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ ~ 3.8

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nem áll rendelkezésre információ.

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás** Normál körülmények között stabil.

**Robbanási adatok**

**Érzékenység mechanikai behatásra** Nincs.  
**Érzékenység sztatikus kisülésre** Igen.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

**A veszélyes reakciók lehetősége** Normál feldolgozás mellett semmi.

**10.4. Kerülendő körülmények**

**Kerülendő körülmények** Hő, nyílt láng és szikrák.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

**Nem összeférhető anyagok** Erős savak. Erős bázisok. Erős oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

**Veszélyes bomlástermékek** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

## 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** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A tüdőbe belélegezve súlyos tüdőkárosodást okozhat. Tüdődémát okozhat. A tüdőödéma halálos kimenetelű lehet. A légutak irritációját okozhatja. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Szembe kerülés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Irritálást okozhat.

**Bőrrel való érintkezés** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Bőrirritáló hatású. (az összetevők alapján).

**Lenyelés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Lenyelés esetén lehetséges az aspiráció. Tüdőkárosodást okozhat amennyiben lenyelik. Az aspiráció tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

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

**Tünetek** Légzési nehézségek. Köhögés és/ vagy zihálás. Szédülés. Pír. A szemek vörösségét és könnyezését okozhatja. A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás.

#### Akut toxicitás

#### Toxicitási számértékek

A keverékre a következő ATE-érték lett kiszámítva  
ATEmix (orális) 3,512.20 mg/kg

**Tájékoztató az összetevőkről**

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Nehézbenzin (ásványolaj), könnyű alkilezett	> 7000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 6.31 mg/L ( Rat ) 4 h
2,2,4-trimetilpentán	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 33.52 mg/L ( Rat ) 4 h
Foltbenzin	-	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	> 5.5 mg/L ( Rat ) 4 h
Xilol(ok)	= 3500 mg/kg ( Rat )	> 4350 mg/kg ( Rabbit )	= 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h
Etil-benzol	= 3500 mg/kg ( Rat )	= 15400 mg/kg ( Rabbit )	= 17.4 mg/L ( Rat ) 4 h
Trimetil-benzol	= 8970 mg/kg ( Rat )	-	-
Ethyltoluene	> 3492 mg/kg ( Rat ) = 6984 mg/kg ( Rat )	> 3160 mg/kg ( Rabbit )	> 6193 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

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

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

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Nem áll rendelkezésre információ.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Nem áll rendelkezésre információ.

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

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

Kémiai név	Európai Unió
Nehézbenzin (ásványolaj), könnyű alkilezett	Muta. 1B
Foltbenzin	Muta. 1B
Xilol(ok)	Muta. 1B
Etil-benzol	Muta. 1B
Trimetil-benzol	Muta. 1B
Ethyltoluene	Muta. 1B

**Rákkeltő hatás** Nem áll rendelkezésre információ.

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

Kémiai név	Európai Unió
Nehézbenzin (ásványolaj), könnyű alkilezett	Carc. 1B
Foltbenzin	Carc. 1B
Xilol(ok)	Carc. 1B
Etil-benzol	Carc. 1B
Trimetil-benzol	Carc. 1B
Ethyltoluene	Carc. 1B

**Reprodukciós toxicitás** Nem áll rendelkezésre információ.

**STOT - egyetlen expozíció** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**STOT - ismétlődő expozíció** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a következő szerveket: Központi idegrendszer.

**Aspirációs veszély** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

## 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** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Nehézbenzin (ásványolaj), könnyű alkilezett	EC50: =30000mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-	-	LC50: =2mg/L (48h, Mysidopsis bahia)
2,2,4-trimetilpentán	-	-	-	EC50: =0.02856mg/L (48h, Daphnia magna)
Xilol(ok)	EC50: =11mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =13.4mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 2.661 - 4.093mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13.5 - 17.3mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13.1 - 16.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =19mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 7.711 - 9.591mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 23.53 - 29.97mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =780mg/L (96h,	-	EC50: =3.82mg/L (48h, water flea) LC50: =0.6mg/L (48h, Gammarus lacustris)

		Cyprinus carpio LC50: >780mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 30.26 - 40.75mg/L (96h, Poecilia reticulata)		
Etil-benzol	EC50: =4.6mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: >438mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 2.6 - 11.3mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 1.7 - 7.6mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 11.0 - 18.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =4.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 7.55 - 11mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =32mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 9.1 - 15.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =9.6mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: 1.8 - 2.4mg/L (48h, Daphnia magna)
Trimetil-benzol	-	LC50: =7.72mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre információ.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Biológiai felhalmozódás**

**Tájékoztatás az összetevőkről**

Kémiai név	Megoszlási hányados
Foltbenzin	6.4
Xilol(ok)	3.15
Etil-benzol	3.6

## 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** A termék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot a nyilatkozati küszöbérték felett.

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
Nehézbenzin (ásványolaj), könnyű alkilezett	Nem PBT/vPvB
2,2,4-trimetilpentán	Nem PBT/vPvB
Foltbenzin	Nem PBT/vPvB
Xilol(ok)	Nem PBT/vPvB
Etil-benzol	Nem PBT/vPvB

## 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**

<b>Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék</b>	Nem szabad kiengedni a környezetbe. Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Az üres tartályok potenciális tűz- és robbanásveszélyt jelentenek. Ne vágja, szúrja vagy hegessze az edényeket.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****IATA**

<b>14.1 UN-szám vagy azonosítószám</b>	UN1866
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Resin Solution
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	3
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	Tengeri szennyező
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	
<b>Különleges rendelkezések</b>	Nincs

**IMDG**

<b>14.1 UN-szám vagy azonosítószám</b>	UN1866
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Resin Solution
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	3
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	Tengeri szennyező
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	
<b>Különleges rendelkezések</b>	Nincs
<b>14.7 Tömegárúk tengeri szállítmányozása</b>	Nem áll rendelkezésre információ

IMO-jogeszközöknek megfelelően

**RID**

<b>14.1 UN-szám vagy azonosítószám</b>	1268
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Resin Solution
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	3
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	Tengeri szennyező
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	
<b>Különleges rendelkezések</b>	Nincs

**ADR**

<b>14.1 UN-szám vagy azonosítószám</b>	UN1866
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Resin Solution
<b>14.3 Szállítási veszélyességi</b>	3

## osztály(ok)

14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Környezeti veszélyek	Tengeri szennyező
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
Különleges rendelkezések	Nincs

**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
Foltbenzin - 8052-41-3	RG 84
Xilol(ok) - 1330-20-7	RG 4bis, RG 84
Etil-benzol - 100-41-4	RG 84

**Németország**

Vízveszélyességi osztály (WGK) erősen veszélyes vizekre (WGK 3)

**Hollandia****Rákkeltő, mutagén and reprodukciós toxicitási hatások**

Kémiai név	Hollandia - Karcinogének listája	Hollandia - Mutagének listája	Hollandia - Reproductív toxinok listája
Xilol(ok)	-	-	Development Category 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
Nehézbenzin (ásványolaj), könnyű alkilezett - 64741-66-8	28	-
	29	
	75	
2,2,4-trimetilpentán - 540-84-1	75	-
Foltbenzin - 8052-41-3	28	-
	29	
	75	
Xilol(ok) - 1330-20-7	75	-

**Maradandó szerves szennyezőanyagok**

Nem alkalmazható

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

P5a - GYŰLÉKONY FOLYADÉKOK

P5b - GYÚLÉKONY FOLYADÉKOK

P5c - GYÚLÉKONY FOLYADÉKOK

E1 - Vízi környezetre veszélyes az akut 1. vagy krónikus 1. kategóriában

**Megnevezett veszélyes anyagok a Seveso Irányelv (2012/18/EU) szerint**

Kémiai név	Alsó küszöbérték követelmények (tonna)	Felső küszöbérték követelmények (tonna)
Nehézbenzin (ásványolaj), könnyű alkilezett - 64741-66-8	-	25000
Foltbenzin - 8052-41-3	-	25000

**Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 2024/590**

Nem alkalmazható

**Nemzetközi jegyzékek****TSCA**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**DSL/NDSL**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**EINECS/ELINCS**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**ENCS**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**IECSC**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**KECL**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**PICCS**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**AIIC**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**NZIoC**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**Jelmagyarázat:****TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár**DSL/NDSL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada**EINECS/ELINCS** - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke**ENCS** - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán**IECSC** - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek**AIIC** - Ausztrál ipari vegyi anyagok jegyzéke**NZIoC** - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági jelentés

Nem áll rendelkezésre információ

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása****A veszély- és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok teljes szövege a 2-15. szakaszban található**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas

H315 – Bőrirritáló hatású

H332 – Belélegezve ártalmas

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat

H340 – Genetikai károsodást okozhat

H350 – Rákot okozhat  
 H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket  
 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

#### Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:  
 PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT) anyagok  
 vPvB: Nagyon perzisztens és biológiailag felhalmozódó (vPvB) anyagok  
 STOT: Jellegzetes célszervi toxicitás  
 ATE: Akut toxicitás becslés  
 LC50: Halálos koncentráció 50%-a  
 LD50: Halálos adag 50%-a

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

TWA	TWA (idősúlyozott átlag)	STEL	STEL (Rövid távú expozíciós határ)
Plafon	Maximális határérték	Sk*	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
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer
Tűzveszélyes folyadékok	Számítási módszer

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

Egyesült Államok Toxikus Anyagokat és Betegségeket Nyilvántartó Hivatala (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, 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)  
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala (Environmental Protection Agency)  
 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)  
 Japán Nemzeti Technológiai és Értékelési Intézete (National Institute of Technology and Evaluation, 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

Egyesült Államok országos toxikológiai programja (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Nemzetközi Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Nemzetközi Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Nemzetközi Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), szűrési információs adatkészlet

ENSZ Egészségügyi Világszervezete (World Health Organization, WHO)

**Felülvizsgálat dátuma** 2025. 01. 07

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint**

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

**Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.**

**A biztonsági adatlap vége**