



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Felülvizsgálat dátuma 2025. 01. 13

Átdolgozás száma 1

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

### 1.1. Termékazonosító

Biztonsági adatlap száma FG-4021A

Termék neve Part A:  
Smooth-Cast 300, 300Q, 305, 310, 45D, 57D, 60D, 61D  
Rigid Urethane 1800PF, 1900PF, 3909

### Egyéb azonosítási módok

Egyedi formulaazonosító (UFI) Y420-Y0XE-J007-KRWE

Tiszta anyag/keverék Elegy

Tartalmaz 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate; Difenilmetán-2,4-diizocianát

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

Javasolt felhasználás Poliuretán elasztomer

### Ajánlott felhasználások ellen

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó

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
Görögország	(0030) 2107793777
Magyarország	+36 80 201 199
Izland	+354 543 2222
Írország	01 837 9964 01 809 2566
Olaszország	06 3054 343
Lettország	+370 (5) 2362052
Liechtenstein	01 406 43 43
Litvánia	+370 5 236 20 52 +370 687 533 78
Luxemburg	(+352) 8002 5500
Hollandia	+31 (0) 88 755 8000
Norvégia	22 59 13 00
Lengyelország	+48 22 619 66 54
Portugália	+351 800 250 250
Románia	+40 21 599 2300
Szlovákia	+421 2 5477 4166
Spanyolország	+34 91 562 04 20
Svédország	112
Svájc	145
Egyesült Királyság	0344 892 0111

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Akut toxicitás, belélegzés (porok/ködök)	4. kategória - (H332)
Bőrmarás/bőrirritáció	2. kategória - (H315)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. kategória - (H319)
Légzőszervi szenzibilizáció	1. kategória - (H334)
Bőrszenzibilizáció	1. kategória - (H317)
Rákkeltő hatás	2. kategória - (H351)
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)	3. kategória - (H335)
3. kategória Légzőszervi irritáció	
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)	2. kategória - (H373)
Krónikus vízi toxicitás	2. kategória - (H411)

### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate; Difenilmetán-2,4-diizocianát



#### Jelzőszó

Veszély

#### Veszélyre utaló mondatok

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.  
 H332 – Belélegezve ártalmas.  
 H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
 H335 – Légúti irritációt okozhat.  
 H351 – Feltehetően rákot okoz.  
 H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
 H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
 P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
 P342 + P311 – Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
 P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### További tájékoztatás

Erre a termékre tapintható figyelmeztetések szükségesek ha a lakosságnak forgalmazzák.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ.

#### Endokrin rendszert károsító vonatrkozó információ

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

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

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2. Keverékek

Kémiai név	Tömeg%	REACH törzskönyvi szám	EK-szám (EU-indexszám)	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Specifikus koncentrációhatár (SCL)	M-tényező	M-tényező (hosszú-távú)
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	30-60	01-2119457014-47-00 43	202-966-0 (615-005-00-9)	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% Skin Irrit. 2 :: C>=5% STOT SE 3 :: C>=5%	-	-
Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	1-5	Nem áll rendelkezésre adat	227-534-9 (615-005-00-9)	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% Skin Irrit. 2 :: C>=5% STOT SE 3 :: C>=5%	-	-

#### 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 (ATE<sub>mix</sub>) 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
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	31600	Nem áll rendelkezésre adat	0.369	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	10000	10000	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. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>Belélegzés</b>	A légutak allergiás reakcióját válthatja ki. Ha a légzés leállt, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljon orvoshoz. Vigye friss levegőre. Kerülje a bőrrel való közvetlen érintkezést. Használjon védőt amikor száj a szájhoz újraélesztést alkalmaz.
<b>Szembe kerülés</b>	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. Amennyiben irritálás következik be és ez maradandónak bizonyul, forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz. Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel legalább 15 percig.
<b>Lenyelés</b>	Allergiás reakciót válthat ki. TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
<b>Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára</b>	Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehessek a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzésére. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Kerülje a bőrrel való közvetlen érintkezést. Használjon védőt amikor száj a szájhoz újraélesztést alkalmaz. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információért lásd a 8. szakaszt. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését.

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

<b>Tünetek</b>	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Köhögés és/ vagy zihálás. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés. A szemek vörösességét és könnyezését okozhatja. Égető érzés. Légzési nehézségek.
<b>Az expozíció hatásai</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

<b>Az orvosok figyelmébe</b>	Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést.
------------------------------	---

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok	Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.
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. Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
--	--

### 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	Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését.
Egyéb információk	Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.
Vészhelyzeti beavatkozóknak	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	Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.
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

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését.

#### Általános higiéniai szempontok

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. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után.

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

#### Tárolási körülmények

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Elzárva tárolandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

#### Tárolási osztály (TRGS 510)

LGK 10.

### 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
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.01 ppm STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sa+ Sh+	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.052 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup>
Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.01 ppm STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sa+ Sh+	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Ciprus	Cseh Köztársaság	Dánia	Észtország	Finnország
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> S+ Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.01 ppm STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.01 ppm STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> S+	STEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup>
Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	-	-	-	TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm S+	STEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Franciaország	Németország TRGS	Németország DFG	Görögország	Magyarország
4,4-Methylenediphenyl	TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 ppm	TWA: 0.005 ppm

diisocyanate 101-68-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> AR+	Sk* Sh+ Sa+	Peak: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sk* respiratory and skin sensitizer inhalable fraction	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.005 ppm STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> sz+
Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.02 ppm TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 ppm STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Kémiai név</b>	<b>Írország</b>	<b>Olaszország MDLPS</b>	<b>Olaszország AIDII</b>	<b>Lettország</b>	<b>Litvánia</b>
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	TWA: 0.005 ppm STEL: 0.015 ppm Sens+	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.051 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> J+ Ceiling: 0.01 ppm Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> Sens+	-	-	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> J+
<b>Kémiai név</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Málta</b>	<b>Hollandia</b>	<b>Norvégia</b>	<b>Lengyelország</b>
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	-	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.01 ppm A+	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup>
Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	-	-	-	TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm A+	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kémiai név</b>	<b>Portugália</b>	<b>Románia</b>	<b>Szlovákia</b>	<b>Szlovénia</b>	<b>Spanyolország</b>
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	TWA: 0.005 ppm	STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.005 ppm STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.005 ppm Sk*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.052 mg/m <sup>3</sup> Sen+
Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	-	-	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Kémiai név</b>	<b>Svédország</b>		<b>Svájc</b>	<b>Egyesült Királyság</b>	
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	NGV: 0.002 ppm NGV: 0.03 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 0.005 ppm Bindande KGV: 0.05 mg/m <sup>3</sup> S+		TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Sk* S+	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> Sen+	
Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	: NGV: 0.002 ppm S+		TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> Sen+	

#### Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Bulgária	Horvátország	Cseh Köztársaság
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	Check 10 µg/g Creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylmethane after end of work day, at the end of a work week/end of the shift)	-	-	-

Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	-	(-) Check 10 µg/g Creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylmethane after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-)	-	-	-
Kémiai név	Dánia	Finnország	Franciaország	Németország DFG	Németország TRGS
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	-	-	10 µg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine	-
Kémiai név	Magyarország	Írország	Olaszország MDLPS	Olaszország AIDII	
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	0.01 mg/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift) 0.05 µmol/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift)	1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task)	-	-	
Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	-	1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task)	-	-	
Kémiai név	Szlovénia	Spanyolország	Svájc	Egyesült Királyság	
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	-	10 µg/g creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylme thane end of shift) 5 nmol/mmol creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylme thane end of shift)	-	

## Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Dolgozók

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	-	0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Trade Secret	-	5 mg/kg bw/day [4] [6]	17.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer 25686-28-6	-	-	0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	-	-	0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl- 128-37-0	-	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	3.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

## Megjegyzések

[4]  
[5]  
[6]  
[7]

Szisztémás egészségügyi hatások.  
Lokális egészségügyi hatások.  
Hosszú távú.  
Rövid távú.



## Szarmaztatott hatásmentes szint (DNEL) – Általános nyilvánosság

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	-	0.025 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Trade Secret	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	4.35 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer 25686-28-6	-	-	0.025 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	-	-	0.025 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 0.05 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl- 128-37-0	-	-	0.86 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
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	1 mg/L	10 mg/L	0.1 mg/L	-	-
Trade Secret	0.014 mg/L	-	0.0014 mg/L	-	-
Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer 25686-28-6	1 mg/L	10 mg/L	0.1 mg/L	-	-
Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	1 mg/L	10 mg/L	0.1 mg/L	-	-
Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)- 4-methyl- 128-37-0	0.199 µg/L	1.99 µg/L	0.0199 µg/L	-	-

Kémiai név	Édesvízi üledék	Tengeri üledék	Szennyvíztisztító	Talaj	Élelmiszerlánc
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	-	1 mg/L	1 mg/kg soil dw	-
Trade Secret	5.29 mg/kg sediment dw	0.529 mg/kg sediment dw	3 mg/L	1.05 mg/kg soil dw	83.3 mg/kg food
Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer 25686-28-6	-	-	1 mg/L	1 mg/kg soil dw	-

Kémiai név	Édesvízi üledék	Tengeri üledék	Szennyvíztisztító	Talaj	Élelmiszerlánc
nato-, homopolymer 25686-28-6					
Difenilmetán-2,4-diizocianát 5873-54-1	-	-	1 mg/L	1 mg/kg soil dw	-
Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)- 4-methyl- 128-37-0	99.6 µg/kg sediment dw	9.96 µg/kg sediment dw	0.17 mg/L	47.69 µg/kg soil dw	8.33 mg/kg food

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

<b>Műszaki ellenőrzések</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
<b>Személyes védőfelszerelés</b>	
<b>Szem - /arcvédelem</b>	Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget).
<b>Kézvédelem</b>	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Tömören záró kesztyűt.
<b>Bőr és testvédelem</b>	Megfelelő védőruházatot kell viselni. hosszú ujjú ruházat.
<b>Légutak védelme</b>	A megfelelő légzésvédelmet a termék kémiai jellegének, veszélyeinek és felhasználásának, valamint a helyi joghatóság biztonsági követelményeitől függően kell megválasztani és alkalmazni. Ha az expozíciós határértéket túllépi vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra.
<b>Általános higiéniai szempontok</b>	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. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után.
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>	Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Halmazállapot</b>	Folyadék
<b>Külső jellemzők</b>	Borostyán folyadék
<b>Szín</b>	Borostyánsárga
<b>Szag</b>	Dohos.
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre információ

<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések • Módszer</u>
<b>Olvadáspont / fagyáspont</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Gyúlékonyság</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>		Nincs ismert
<b>Felső gyulladási vagy robbanási határok:</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Alsó gyulladási vagy robbanási határok</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Lobbanáspont</b>	> 149.0000 °C	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	30 - 100 cPs	Nincs ismert
Dinamikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Vízoldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Oldékonyság (oldékonyságok)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Gőznyomás	< 0.00016 mmHg (68 °F)	Nincs ismert
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Térfogatsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	
Folyadéksűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	
Relatív gőzsűrűség	>1	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

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

## 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

Érzékenység sztatikus kisülésre

Nincs.

Nincs.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Túlzott hőhatás.

### 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**

<b>Belélegzés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. (az összetevők alapján). A légutak irritációját okozhatja. Belélegezve ártalmas.
<b>Szembe kerülés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Súlyos szemirritációt okoz. (az összetevők alapján). Bőrpírt, viszketést és fájdalmat okozhat.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás reakciót okozhat. (az összetevők alapján). Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Bőrirritáló hatású.
<b>Lenyelés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. További hatásokat okozhat, amint a „Belélegzés” címszó alatt szerepel. Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

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

<b>Tünetek</b>	Az allergiás reakció tünetei lehetnek kiütés, viszketés, duzzadás, légzési nehézség, bizsergés a kezekben és lábakban, szédülés, kábultság, mellkasi fájdalom, izomfájdalom, vagy kipirulás. Köhögés és/ vagy zihálás. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés. Pír. A szemek vörösségét és könnyezését okozhatja.
----------------	--

**Akut toxicitás** Belélegezve ártalmas.

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

<b>ATEmix (orális)</b>	5,854.80 mg/kg
<b>ATEmix (dermális)</b>	2,099.10 mg/kg
<b>ATEmix (belélegzés-por/köd)</b>	1.50 mg/l

**Tájékoztató az összetevőkről**

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belélegzés LC50
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate	= 31600 mg/kg ( Rat )	-	= 369 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Difenilmetán-2,4-diizocianát	> 10000 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	= 490 mg/m <sup>3</sup> ( 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. Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

**Rákkeltő hatás** Ismert vagy feltételezett rákkeltőt tartalmaz. Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Feltehetően rákot okoz.

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

Kémiai név	Európai Unió
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate	Carc. 2
Difenilmetán-2,4-diizocianát	Carc. 2

**Reprodukciós toxicitás** Nem áll rendelkezésre információ.

**STOT - egyetlen expozíció** Légúti irritációt okozhat.

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

**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, hosszan tartó károsodást okoz.

### 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
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate	4.51
Difenilmetán-2,4-diizocianát	4.5

### 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
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Difenilmetán-2,4-diizocianát	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag

### 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** Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

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

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

### IATA

**14.1 UN-szám vagy azonosítószám** Nincsen szabályozva

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nincsen szabályozva

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nincsen szabályozva

**14.4 Csomagolási csoport** Nincsen szabályozva

**14.5 Környezeti veszélyek** Nem alkalmazható

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

**Különleges rendelkezések** Nincs

### IMDG

**14.1 UN-szám vagy azonosítószám** Nincsen szabályozva

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nincsen szabályozva

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nincsen szabályozva

**14.4 Csomagolási csoport** Nincsen szabályozva

**14.5 Környezeti veszélyek** Nem alkalmazható

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

**Különleges rendelkezések** Nincs

**14.7 Tömegárúk tengeri szállítmányozása** Nem áll rendelkezésre információ

**IMO-jogeszközöknek megfelelően**

**RID**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
Különleges rendelkezések	Nincs

**ADR**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
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
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate - 101-68-8	RG 62
Difenilmetán-2,4-diizocianát - 5873-54-1	RG 62

**Németország****TA Luft (német légszennyezést szabályozó törvény)**

Kémiai név	Szám	Osztály
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate	5.2.5	I osztály
Difenilmetán-2,4-diizocianát	5.2.5	I osztály

**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
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate - 101-68-8	56[a] 75	-

Difenilmetán-2,4-diizocianát - 5873-54-1	56[b] 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

**Nemzetközi jegyzékek****TSCA (toxikus anyagok ellenőrzésének a törvénye)**

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

**KECI**

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

H315 – Bőrirritáló hatású

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H332 – Belélegezve ártalmas

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

H335 – Légúti irritációt okozhat

H351 – Feltehetően rákot okoz



H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

#### 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
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) Kockázattértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)  
 Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA\_API)  
 Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége  
 Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))  
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről 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  
 Egyesült Államok országos toxikológiai programja (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 Együtműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete  
Egészségügyi Világszervezet

Felülvizsgálat dátuma 2025. 01. 13

**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**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Felülvizsgálat dátuma 2024. 11. 07

Átdolgozás száma 2

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

### 1.1. Termékazonosító

Biztonsági adatlap száma FG-402B

Termék neve Part B:  
Smooth-Cast 300, 305, 320, 300Q, 45D, 57D, 60D, 61D, 65D, 66D  
Task 2, 3, 11  
Feather Lite

### Egyéb azonosítási módok

Tiszta anyag/keverék Elegy

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

Javasolt felhasználás Poliuretán elasztomer

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
Görögország	(0030) 2107793777

Magyarország	+36 80 201 199
Izland	+354 543 2222
Írország	01 837 9964 01 809 2566
Olaszország	06 3054 343
Lettország	+370 (5) 2362052
Liechtenstein	01 406 43 43
Litvánia	+370 5 236 20 52 +370 687 533 78
Luxemburg	(+352) 8002 5500
Hollandia	+31 (0) 88 755 8000
Norvégia	22 59 13 00
Lengyelország	+48 22 619 66 54
Portugália	+351 800 250 250
Románia	+40 21 599 2300
Szlovákia	+421 2 5477 4166
Spanyolország	+34 91 562 04 20
Svédország	112
Svájc	145
Egyesült Királyság	0344 892 0111

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Krónikus vízi toxicitás	2. kategória - (H411)
-------------------------	-----------------------

### 2.2. Címkézési elemek



#### Veszélyre utaló mondatok

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ.

**Endokrin rendszert károsító  
vonatrkozó információ**

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható

**3.2. Keverékek**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely az adott koncentrációban egészségre veszélyesnek minősül

Kémiai név	Tömeg%	REACH törzskönyvi szám	EK-szám (EU-indexszám)	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Specifikus koncentrációhatár (SCL)	M-tényező	M-tényező (hosszú-távú)
Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat 64742-48-9	5 - 10	01-2119471991-29-00 13	265-150-3 (649-327-00-6)	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
Nehézbenzin (ásványolaj), nehéz alkilezett 64741-65-7	1 - 5	01-2119471991-29-00 13	265-067-2 (649-275-00-4)	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-

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

Becsült akut toxicitási érték

Nem áll rendelkezésre információ

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 (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat 64742-48-9	6000	5000	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Nehézbenzin (ásványolaj), nehéz alkilezett 64741-65-7	7000	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>Belélegzés</b>	Vigye friss levegőre.
<b>Szembe kerülés</b>	Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Bőrrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	A száját ki kell öblíteni.

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

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ.

Az expozíció hatásai Nem áll rendelkezésre információ.

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

Az orvosok figyelmébe Alkalmazzon tüneti kezelést.

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

#### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyagok Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

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 Nem áll rendelkezésre információ.

#### **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 Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Vészhelyzeti beavatkozóknak Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

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

Környezetvédelmi óvintézkedések További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

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

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

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** Biztosítson megfelelő szellőztetést.

**Általános higiéniai szempontok** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

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

**Tárolási körülmények** Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen.

**Tárolási osztály (TRGS 510)** LGK 10.

### 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** A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

Kémiai név	Franciaország	Németország TRGS	Németország DFG	Görögország	Magyarország
Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat 64742-48-9	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 ppm Peak: 600 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Kémiai név	Luxemburg	Málta	Hollandia	Norvégia	Lengyelország
Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat 64742-48-9	-	-	-	-	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Svédország		Svájc	Egyesült Királyság	
Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat 64742-48-9	-		TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	-	

**Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek** A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

### Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Dolgozók

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate	-	5 mg/kg bw/day [4] [6]	17.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
6846-50-0			
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane 25214-63-5	-	5 mg/kg bw/day [4] [6]	35.2 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat 64742-48-9	-	-	1286.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 837.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 1066.67 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Dipropylene glycol 25265-71-8	-	84 mg/kg bw/day [4] [6]	238 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane 280-57-9	-	1.4 mg/kg bw/day [4] [6]	8.24 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Megjegyzések**

[4] Szisztémás egészségügyi hatások.  
[6] Hosszú távú.

**Származtatott hatásmertes szint (DNEL) – Általános nyilvánosság**

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate 6846-50-0	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	4.35 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane 25214-63-5	3 mg/kg bw/day [4] [6]	-	10.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat 64742-48-9	-	-	1152 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 178.57 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 640 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Dipropylene glycol 25265-71-8	24 mg/kg bw/day [4] [6]	-	70 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane 280-57-9	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.46 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Megjegyzések**

[4] Szisztémás egészségügyi hatások.  
[6] Hosszú távú.

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

Kémiai név	Édesvíz	Édesvíz (szakaszos kibocsátás)	Tengervíz	Tengeri víz (szakaszos kibocsátás)	Levegő
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate 6846-50-0	0.014 mg/L	-	0.0014 mg/L	-	-
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane 25214-63-5	0.085 mg/L	1.51 mg/L	0.0085 mg/L	-	-
Dipropylene glycol 25265-71-8	0.1 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	-	-
1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane 280-57-9	0.1 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	-	-



Kémiai név	Édesvízi üledék	Tengeri üledék	Szennyvíztisztító	Talaj	Élelmiszerlánc
2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate 6846-50-0	5.29 mg/kg sediment dw	0.529 mg/kg sediment dw	3 mg/L	1.05 mg/kg soil dw	83.3 mg/kg food
1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane 25214-63-5	0.193 mg/kg sediment dw	0.0193 mg/kg sediment dw	70 mg/L	0.0183 mg/kg soil dw	-
Dipropylene glycol 25265-71-8	0.238 mg/kg sediment dw	0.0238 mg/kg sediment dw	1000 mg/L	0.0253 mg/kg soil dw	313 mg/kg food
1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane 280-57-9	1.3 mg/kg sediment dw	0.13 mg/kg sediment dw	200 mg/L	0.19 mg/kg soil dw	-

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki ellenőrzések

Nem áll rendelkezésre információ.

### Személyes védőfelszerelés

#### Szem - /arcvédelem

A megfelelő szem- és arcvédelmet a termék kémiai jellegének, veszélyeinek és felhasználásának, valamint a helyi joghatóság biztonsági követelményeitől függően kell megválasztani és alkalmazni.

#### Kézvédelem

A megfelelő kézvédelmet a termék kémiai jellegének, veszélyeinek és felhasználásának, valamint a helyi joghatóság biztonsági követelményeitől függően kell megválasztani és alkalmazni.

#### Bőr és testvédelem

A megfelelő bőr és testvédelmet a termék kémiai jellegének, veszélyeinek és felhasználásának, valamint a helyi joghatóság biztonsági követelményeitől függően kell megválasztani és alkalmazni.

#### Légutak védelme

A megfelelő légzészvédelmet a termék kémiai jellegének, veszélyeinek és felhasználásának, valamint a helyi joghatóság biztonsági követelményeitől függően kell megválasztani és alkalmazni. Ha az expozíciós határértéket túllépi vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra.

#### Általános higiéniai szempontok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

#### 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	Áttetsző viszkózus folyadék
Szín	Nem áll rendelkezésre információ
Szag	enyhétől édesig.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ

#### Tulajdonság

**Olvadáspont / fagyáspont**  
**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány**  
**Gyúlékonyság**

**Értékek**  
Nem áll rendelkezésre adat  
Nem áll rendelkezésre adat  
Nem áll rendelkezésre adat

#### Megjegyzések • Módszer

Nincs ismert  
Nincs ismert  
Nincs ismert

<b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>		Nincs ismert
<b>Felső gyulladási vagy robbanási határok:</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Alsó gyulladási vagy robbanási határok</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Lobbanáspont</b>	> 148.889 °C / 300 °F	Nincs ismert
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Bomlási hőmérséklet</b>		Nincs ismert
<b>pH</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>pH (vizes oldat)</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	100 - 300 cPs	Nincs ismert
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Vízoldhatóság</b>	Vízben oldhatatlan	Nincs ismert
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Megoszlási hányados</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Gőznyomás</b>	< 0.00016 mmHg @20 °C (kPa) (68 °F)	Nincs ismert
<b>Relatív sűrűség</b>	1.07	Nincs ismert
<b>Térfogatsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Folyadéksűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	>1	Nincs ismert
<b>Részecskejellemzők</b>		
<b>Részecskeméret</b>	Nem áll rendelkezésre információ	
<b>Részecskeméret-eloszlás</b>	Nem áll rendelkezésre információ	

## 9.2. Egyéb információk

9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról  
Nem alkalmazható

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

## 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** Nincs.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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

### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Nem összeférhető anyagok** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Hidrogén-klorid.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ

##### A termék ismertetése

<b>Belégzés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A légutak irritációját okozhatja.
<b>Szembe kerülés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Szembe kerülve irritációt okozhat.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Nincs ismert hatás a rendelkezésre álló információk alapján.
<b>Lenyelés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Lenyelve ártalmatlan lehet.

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

**Tünetek** Nem áll rendelkezésre információ.

#### Akut toxicitás

#### Toxicitási számértékek

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

<b>ATEmix (orális)</b>	3,245.40 mg/kg
<b>ATEmix (dermális)</b>	2,015.60 mg/kg

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat	> 6000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	-
Nehézbenzin (ásványolaj), nehéz alkilezett	> 7000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 5.04 mg/L ( 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. Nem áll rendelkezésre információ.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Nem áll rendelkezésre információ.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Nem áll rendelkezésre információ.

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

Kémiai név	Európai Unió
------------	--------------

Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat	Muta. 1B
Nehézbenzin (ásványolaj), nehéz alkilezett	Muta. 1B

**Rákkeltő hatás** Nem áll rendelkezésre információ.

Kémiai név	Európai Unió
Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat	Carc. 1B
Nehézbenzin (ásványolaj), nehéz alkilezett	Carc. 1B

**Reprodukciós toxicitás** Nem áll rendelkezésre információ.

**STOT - egyetlen expozíció** Nem áll rendelkezésre információ.

**STOT - ismétlődő expozíció** Nem áll rendelkezésre információ.

**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, hosszan tartó károsodást okoz.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat	-	LC50: =2200mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Nehézbenzin (ásványolaj), nehéz alkilezett	EC50: =30000mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-	-	LC50: =2mg/L (48h, Mysidopsis bahia)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Biológiai felhalmozódás** Erre termékre vonatkozóan nincs adat.

### 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), hidrogénnel kezelt nehézpárlat	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Nehézbenzin (ásványolaj), nehéz alkilezett	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag

### 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** Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### IATA

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nincsen szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
Különleges rendelkezések Nincs

### IMDG

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nincsen szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva

14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
Különleges rendelkezések Nincs

14.7 Tömegárúk tengeri szállítmányozása  
IMO-jogszabályoknak megfelelően Nem áll rendelkezésre információ

**RID**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva  
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nincsen szabályozva  
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva  
14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva  
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható  
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
Különleges rendelkezések Nincs

**ADR**

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva  
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nincsen szabályozva  
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva  
14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva  
14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható  
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**

Kémiai név	Francia RG-szám
Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat - 64742-48-9	RG 84

**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 olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet) Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet)

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag	A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles
Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat - 64742-48-9	28	-
	29	
	75	
Nehézbenzin (ásványolaj), nehéz alkilezett - 64741-65-7	28	-
	29	
	75	

**Maradandó szerves szennyezőanyagok**

Nem alkalmazható

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

E2 - Vízi környezetre veszélyes a 2 krónikus kategóriában

Kémiai név	Alsó küszöbérték követelmények (tonna)	Felső küszöbérték követelmények (tonna)
Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat - 64742-48-9	-	25000
Nehézbenzin (ásványolaj), nehéz alkilezett - 64741-65-7	-	25000

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

Nem alkalmazható

**Nemzetközi jegyzékek****TSCA (toxikus anyagok ellenőrzésének a törvénye)**

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

**KECI**

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****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
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)  
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  
Egyesült Államok országos toxikológiai programja (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 2024. 11. 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**