



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Felülvizsgálat dátuma 2026. 03. 23

Átdolgozás száma 1

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

### 1.1. Termékazonosító

Biztonsági adatlap száma FG-30B  
Termék neve Part B:  
101 Fast Hardener  
EpoxAcoat

### Egyéb azonosítási módok

Egyedi formulaazonosító (UFI) F970-C0C7-X00C-9YHY

Tiszta anyag/keverék Elegy

Tartalmaz Trietiléntetramin; Phenol

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

Javasolt felhasználás Epoxi keményítő

### Ajánlott felhasználások ellen

### 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 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
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 – bőrön át	4. kategória - (H312)
Akut toxicitás, belélegzés (porok/ködök)	4. kategória - (H332)
Bőrmarás/bőrirritáció	2. kategória - (H315)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória - (H318)
Bőrszenzibilizáció	1. kategória - (H317)
Csírasejt-mutagenitás	2. kategória - (H341)
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)	2. kategória - (H373)

### 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz Trietiléntetramin; Phenol



#### Jelzőszó

Veszély

#### Veszélyre utaló mondatok

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H332 – Belélegezve ártalmas.  
 H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
 H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
 P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
 P321 – Szakellátás (lásd a kiegészítő elsősegély-nyújtási utasításokat a címkén).  
 P501 - A tartalom/edény elhelyezése a helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### További tájékoztatás

Erre a termékre tapintható figyelmeztetések szükségesek ha a lakosságnak forgalmazzák. Erre a termékre gyermekzár szükséges ha a lakosságnak forgalmazzák.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ.

#### Endokrin rendszert károsító vonatkozó 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

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
Trietiléntetramin 112-24-3	10-30	Below import reportable quantity threshold or otherwise exempt	203-950-6 (612-059-00-5)	Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	-
Phenol 108-95-2	10-30	Nem áll rendelkezésre adat	203-632-7 (604-001-00-2)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 3 (H331)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=3% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<3%	-	-	-

				Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373)				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

**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
Trietiléntetramin 112-24-3	1716.2	1720 1465.4	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Phenol 108-95-2	340	630	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános tanács</b>	Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak. Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>Belélegzés</b>	Vigye friss levegőre. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. Ha a légzés leállt, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>Szembe kerülés</b>	Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel legalább 15 percig. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Forduljon orvoshoz.
<b>Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára</b>	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. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információért lásd a 8. szakaszt.

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

<b>Tünetek</b>	Égető érzés. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés. Köhögés és/ vagy zihálás. Légzési nehézségek.
<b>Az expozíció hatásai</b>	Mutagén hatások. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

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

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag**

**Megfelelő oltóanyagok**                      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 vízszugarakkal.

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

**Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek**                      A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései**                      A 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 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

#### 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. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légtisztítót kell használni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Vegye le a szennyezett ruházatot és lábbelít. 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. 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
Phenol 108-95-2	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-TMW: 2 ppm; TWA-TMW: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 4 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min); Sk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; Sd	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA-GVI: 2 ppm; TWA-GVI: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KGVI: 4 ppm; STEL-KGVI: 16 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Kémiai név	Ciprus	Cseh Köztársaság	Dánia	Észtország	Finnország
Trietiléntetramin 112-24-3	-	-	-	TWA: 1 ppm; TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> ; S	-
Phenol 108-95-2	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; TWA: 2 ppm; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; pSk	TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; Sk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Kémiai név	Franciaország	Németország TRGS	Németország DFG	Görögország	Magyarország
Trietiléntetramin	-	-	DS	-	-

112-24-3					
Phenol 108-95-2	TWA-VME (restrictif): 2 ppm; TWA-VME (restrictif): 7.8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-VLCT (restrictif): 4 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 15.6 mg/m <sup>3</sup> ; dSk	TWA-AGW; 2 ppm (exposure factor 2); TWA-AGW; 8 mg/m <sup>3</sup> (exposure factor 2); Sk	Sk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-AK: 2 ppm; TWA-AK: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-CK: 4 ppm; STEL-CK: 16 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Kémiai név	Írország	Olaszország MDLPS	Olaszország AIDII	Lettország	Litvánia
Trietiléntetramin 112-24-3	-	-	-	-	TWA-IPRD: 1 ppm; TWA-IPRD: 6 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-TPRD: 2 ppm; STEL-TPRD: 12 mg/m <sup>3</sup> ; S
Phenol 108-95-2	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 5 ppm; TWA: 19.2 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-IPRD: 2 ppm; TWA-IPRD: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-TPRD: 4 ppm; STEL-TPRD: 16 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Kémiai név	Luxemburg	Málta	Hollandia	Norvégia	Lengyelország
Trietiléntetramin 112-24-3	-	-	-	TWA: 1 ppm; TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 3 ppm (value calculated); STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> (value calculated); As	TWA-NDS: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-NDSCh: 3 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Phenol 108-95-2	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 1 ppm; TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 3 ppm (value from the regulation); STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> (value from the regulation); Sk	TWA-NDS: 7.8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-NDSCh: 16 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Kémiai név	Portugália	Románia	Szlovákia	Szlovénia	Spanyolország
Trietiléntetramin 112-24-3	-	TWA: 1.7 ppm; TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 3.3 ppm; STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> ;	-	-	-
Phenol 108-95-2	TWA (VLE-MP): 2 ppm; TWA (VLE-MP): 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (VLE-CD): 4 ppm; STEL (VLE-CD): 16 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 16 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 2 ppm; TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-(VLA-ED): 2 ppm; TWA-(VLA-ED): 8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (VLA-EC): 4 ppm; STEL (VLA-EC): 16 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Kémiai név	Svédország		Svájc	Egyesült Királyság	
Trietiléntetramin	TLV-NGV: 1 ppm;		-	-	

112-24-3	TLV-NGV: 6 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (Vägledande KGV): 2 ppm; STEL (Vägledande KGV): 12 mg/m <sup>3</sup> ; S		
Phenol 108-95-2	TLV-NGV: 1 ppm; TLV-NGV: 4 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (Bindande KGV): 4 ppm; STEL (Bindande KGV): 16 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA-MAK: 5 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 19 mg/m <sup>3</sup> ; aerosol, vapour STEL-KZGW: 5 ppm; aerosol, vapour STEL-KZGW: 19 mg/m <sup>3</sup> ; aerosol, vapour Sk	TWA: 2 ppm; TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 4 ppm; STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> ; pSk

### Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Bulgária	Horvátország	Cseh Köztársaság
Phenol 108-95-2	-	-	200 µg/L - urine (Phenol) - at the end of exposure or end of work shift	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - at the end of the work shift	360 µmol/mmol Creatinine (urine - Phenol end of shift) 300 mg/g Creatinine (urine - Phenol end of shift)
Kémiai név	Dánia	Finnország	Franciaország	Németország DFG	Németország TRGS
Phenol 108-95-2	-	1.3 mmol/L (urine - Total phenol after the shift)	- urine (total Phenol) - end of shift	120 mg/g Creatinine (urine - Phenol (after hydrolysis) end of exposure or shift) 200 mg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine	120 mg/g Creatinine (urine - Phenol (after hydrolysis) end of exposure or shift)
Kémiai név	Magyarország	Írország	Olaszország MDLPS	Olaszország AIDII	
Phenol 108-95-2	120 mg/g Creatinine (urine - Phenol end of shift) 144 µmol/mmol Creatinine (urine - Phenol end of shift)	120 mg/g Creatinine (urine - Phenol end of shift)	-	250 mg/g Creatinine - urine (Phenol (with hydrolysis)) - end of shift	
Kémiai név	Lettország	Luxemburg	Románia	Szlovákia	
Phenol 108-95-2	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shift	-	120 mg/g Creatinine - urine (total Phenols) - end of shift	200 mg/L (urine - Phenol end of exposure or work shift)	
Kémiai név	Szlovénia	Spanyolország	Svájc	Egyesült Királyság	
Phenol 108-95-2	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol (after hydrolysis)) - at the end of the work shift	120 mg/g Creatinine (urine - end of shift)	250 mg/g creatinine (urine - Phenol end of shift) 300.5 µmol/mmol creatinine (urine - Phenol end of shift)	-	

### Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Dolgozók

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
Trietiléntetramin	-	0.57 mg/kg bw/day [4] [6]	1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
112-24-3		28 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6]	5380 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
Phenol 108-95-2	-	1.23 mg/kg bw/day [4] [6]	8 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 16 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

**Megjegyzések**

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

**Szarmaztatott hatásmentes szint (DNEL) – Általános nyilvánosság**

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
Trietiléntetramin 112-24-3	0.41 mg/kg bw/day [4] [6] 20 mg/kg bw/day [4] [7]	8 mg/kg bw/day [4] [6] 8 mg/kg bw/day [4] [7] 0.43 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6] 1 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7]	0.29 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1600 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
Phenol 108-95-2	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.452 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
Phenol 108-95-2	0.0077 mg/L	0.031 mg/L	0.00077 mg/L	-	-

Kémiai név	Édesvízi üledék	Tengeri üledék	Szennyvíztisztító	Talaj	Élelmiszerlánc
Phenol 108-95-2	0.0915 mg/kg sediment dw	0.00915 mg/kg sediment dw	2.1 mg/L	0.136 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). Arcvédő maszk. Szoros záró védőszemüveg.

**Kézvédelem**

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**Bőr és testvédelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni. hosszú ujjú ruházat.

<b>Légutak védelme</b>	Használjon megfelelő légzésvédelmet.
<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. 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>	Fenolszerű szag.
<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>	> 230 °C	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>	135.56 °C	Nincs ismert
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Bomlási hőmérséklet</b>		Nincs ismert
<b>pH</b>	= 10	Nincs ismert
<b>pH (vizes oldat)</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Vízoldhatóság</b>	Nem áll rendelkezésre adat	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>	< 1.33 hPa (21 °C)	Nincs ismert
<b>Relatív sűrűség</b>	1.08	Nincs ismert
<b>Térfogatsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Folyadéksűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	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 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 expozíciós útra vonatkozó információ

##### A termék ismertetése

<b>Belélegzés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A légutak irritációját okozhatja. Belélegezve ártalmas. (az összetevők alapján).
<b>Szembe kerülés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Súlyos szemkárosodást okoz. Visszafordíthatatlan szemkárosodást okozhat.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás reakciót okozhat. (az összetevők alapján). Bőrirritáló hatású.
<b>Lenyelés</b>	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

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

Tünetek Pír. Égetés. Vakságot okozhat. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés. A szemek vörösességét és könnyezését okozhatja. Köhögés és/ vagy zihálás.

Akut toxicitás Bőrrel érintkezve káros hatású. Belélegezve ártalmas.

**Toxicitási számértékek****Tájékoztató az összetevőkről**

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Trietiléntetramin	= 1716.2 mg/kg ( Rat )	= 1720 mg/kg ( Rabbit ) = 1465.4 mg/kg ( Rabbit )	-
Phenol	= 340 mg/kg ( Rat )	= 630 mg/kg ( Rabbit )	-

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

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

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

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Csírsejt-mutagenitás** Ismert vagy feltételezett mutagént tartalmaz. Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Feltehetően genetikai károsodást okoz.

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

Kémiai név	Európai Unió
Phenol	Muta. 2

**Rákkeltő hatás** Nem áll rendelkezésre információ.

**Reprodukciós toxicitás** Nem áll rendelkezésre információ.

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

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

**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**

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Trietiléntetramin	EC50: =2.5mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) EC50: =20mg/L (72h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: =3.7mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	LC50: =570mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: =495mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	EC50: =31.1mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Phenol	EC50: =46.42mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: 187 - 279mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: 11.9 - 50.5mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 20.5 - 25.6mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =32mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 7.5 - 14mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 4.23 - 7.49mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 5.0 - 12.0mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =13.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =11.5mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 34.09 - 47.64mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: =31mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: =27.8mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> ) LC50: =0.00175mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i> ) LC50: 33.9 - 43.3mg/L (96h, <i>Oryzias latipes</i> ) LC50: 23.4 - 36.6mg/L (96h, <i>Oryzias latipes</i> )	-	EC50: 4.24 - 10.7mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

**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
Trietiléntetramin	-1.4
Phenol	1.47

### 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
Phenol	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

**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
Trietiléntetramin - 112-24-3	RG 49, RG 49bis
Phenol - 108-95-2	RG 14

**Németország**

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

TA Luft (német légszennyezést szabályozó törvény)

Kémiai név	Szám	Osztály
Phenol	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
Trietiléntetramin - 112-24-3	75	-
Phenol - 108-95-2	75	-

**Maradandó szerves szennyezőanyagok**

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

**Nemzetközi jegyzékek**

<b>TSCA</b>	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval
<b>DSL/NDSL</b>	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval
<b>EINECS/ELINCS</b>	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval
<b>ENCS</b>	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval
<b>IECSC</b>	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval
<b>KECL</b>	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval
<b>PICCS</b>	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval
<b>AIIC</b>	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval
<b>NZIoC</b>	A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**Jelmagyarázat:**

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

H301 – Lenyelve mérgező

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas  
 H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
 H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki  
 H331 – Belélegezve mérgező  
 H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz  
 H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket  
 H412 – Ártalmas 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
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**

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 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)  
 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**

2026. 03. 23

**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**