



## CLP/GHS ADATLAP

REACH rendeletnek megfelelően (CE) 1907/2006 ; (EU) 453/2010 (I. Melléklet) és (EU) 286/2011 előírása szerint

Kibocsátás dátuma: 2013.07.09

Felülvizsgálat dátuma:

Felülvizsgálati szám: 1

**1. Az anyag/keverék és a társaság/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító****Anyagnév:****Fluorouracil****Szinonímák**5-Fluorouracil; Effluderm; Efudex; Fluoroplex;  
5-Fluorpirimidin-2,4-dion  
5-FU**CAS**Queroplex; Ro 2-9757; Timazin; U-8953; Ulup  
51-21-8**EINECS**

200-085-6

**REACH regisztrációs szám:**

Nincs.

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Aktív hatóanyag gyógyszerészeti célra.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Szállító**Teva Gyógyszergyár Zrt.  
H-4042, Debrecen  
Pallagi út 13.  
Tel.: +36-52-515-100  
+36-30-412-43-54További információért kérjük forduljon

Email

[msds.hungary@teva.hu](mailto:msds.hungary@teva.hu)**1.4 Sürgősségi telefon:**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 1 476 6464; +36 80 201 199 (díjmentes 24 órás)

## 2. A veszélyek meghatározása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

##### Veszélyességi osztály és kategória

Repr. 1A  
Muta. 1B  
Lact.  
Aquatic Acute 1  
Acute Tox. 3

##### Veszélyre/kockázatra utaló mondatok

**H312** Bőrrel érintkezve ártalmas.  
**H340** Genetikai károsodást okozhat .  
**H362** A szoptatott gyermeket károsíthatja.  
**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H360** Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket  
**H301** Lenyelve mérgező.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P303+P361+P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
**P312** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

##### Kiegészítő veszélyességi (EUH) mondatkódok:

Nincs.

#### A 67/548/EGK illetve 1999/45/EGK irányelv szerinti osztályozás anyag esetén

##### Az anyag veszélyességi jelei:

T



Mérgező

N



Környezeti veszély

A veszélyszimbólum narancssárga alapon fekete színű rajz.

##### A veszélyes anyagok kockázataira/veszélyeire utaló R-mondatok:

**R60** A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja  
**R61** A születendő gyermekre ártalmas lehet  
**R46** Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet)  
**R64** Szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja  
**R21/22** Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas  
**R51** Mérgező a vízi szervezetekre

##### A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

**S27** A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni  
**S45** Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni  
**S61** Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap  
**S36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

**2.2 Címkézési elemek****Figyelmeztető szó****Veszély**

GHS08

GHS09

**Veszélyre/kockázatra utaló mondatok****H312** Bőrrel érintkezve ártalmas.**H340** Genetikai károsodást okozhat .**H362** A szoptatott gyermeket károsíthatja.**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.**H360** Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket**H301** Lenyelve mérgező.**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok****P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.**P303+P361+P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.**P312** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.**Kiegészítő veszélyességi (EUH) mondatkódok:**

Nincs.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Irritatív hatású lehet. Lenyelve a gyomor-bélrendszerre mérgező hatású lehet. Véraláfutást okozhat. Gyakori és előre nem látható fertőzéseket okozhat.

**3. Összetétel/Az összetevőkre vonatkozó információ****3.1 Anyagok****Fő összetevő azonosítása**

**Fő összetevő megnevezése:** Fluorouracil

**Szinonim megnevezések:** 5-Fluorouracil; Effluderm; Efudex; Fluoroplex; 5-Fluorpirimidin-2,4-dion  
5-FU  
Queroplex; Ro 2-9757; Timazin; U-8953; Ulup

**CAS szám:** 51-21-8

**Önmagában osztályozott szennyezők vagy adalékanyagok:**

**3.2. Keverékek:****4. Elsősegélynyújtás:****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Szembe kerülés esetén:** A szemhéjak széthúzása mellett bő vízzel legalább 15 percig kell mosni. Konzultáljon orvossal.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Az érintett bőrfelületet azonnal bő vízzel és szappannal alaposan le kell mosni.

**Lenyelése esetén:** Amennyiben a sérült eszméleténél van, öblítse ki a száját tiszta vízzel! Orvosi felügyelet szükséges.

**Belélegzés esetén:** A sérültet távolítsuk el a baleset helyszínéről és fektessük le. Ha a légzés nehézkes, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges légzést kell alkalmazni.

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

Teratogén, mutagén anyag; lenyelve, bőrön át szervezetbe jutva ártalmas.

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

Tünetileg kell kezelni.

**5. Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag****Oltóanyag**

Vízpermet, szén-dioxid, száraz oltópor vagy megfelelő oltóhab.

**Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható**

Nem ismeretes.

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

Hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.  
Éghető anyag.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Tűzoltáskor használatos ruházat**

Mint bármely tűznél, viseljen nyomás alatt álló önálló légzőkészüléket, MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) és teljes védőfelszerelést.

**Tűzveszélyességi osztály/osztályba sorolás**

„D” - Mérsékelten tűzveszélyes

**6. Intézkedések baleset esetén**

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

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.  
Kerülje porral/füsttel/köddel/gőzökkel való érintkezést.

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

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Akadályozza meg a vizekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre való bejutását.

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

Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.  
Vészhelyzet esetén tartsuk be a belső vészhelyzeti tervet.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

További információkért lásd a 12. szakaszt.  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## **7. Kezelés és tárolás:**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

#### **Kezelés:**

Kerülni kell az anyag bőrre, szembe, ruházatra jutását.  
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Porképződés esetén megfelelő helyi elszívást kell biztosítani.

#### **Biztonsági intézkedések:**

Minimalizálni kell a porképződést.

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

Fénytől védve kell tárolni.  
Tárolási hőmérséklet: 15-30 °C  
Száras, hűvös helyen, szorosan zártan tartandó.  
Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően.

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

Gyógyszergyártás.

## **8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

**Nemzeti foglalkoztatási expozíciós határértékek:**

**AK:** Nincs. ; **CK:** Nincs. ; **MK:** Nincs. ; **OEL:** 1 - 10 ug/m<sup>3</sup> ; **OHC:** 4

**Egyéb expozíciós határértékek:**

Nincs egyéb adat.

**Vonatkozó jogszabályok és monitoring eljárások:**

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.  
Hatóanyagok és gyógyszerkészítmények biztonságos kezelése (Corporate standard)

**DNEL**

Nem ismert.

**PNEC**

Nem ismert.

### **8.2 Expozíció ellenőrzése**

#### **Műszaki ellenőrzés**

A TEVA Belső Szabályzatának megfelelő műszaki ellenőrzés biztosítása.  
A várandós nők kerüljék a termékkel való érintkezést.

#### **Személyi védőfelszerelés**

**Szem-/arcvédelem**

Megfelelő védőszemüveg.

**Bőr- és testfelület védelme**

Antisztatikus, hosszú újjú védőruha és munkacipő.

**Kézvédelem**

Gumi/latex/neoprén vagy egyéb, megfelelő vegyszerálló kesztyű.

**Légzésvédelem**

Teljes arcot fedő P3 típusú vagy külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

**Általános védelmi és higiéniai intézkedések:**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Nincs információ.

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok**

<b>Megjelenés:</b>	Kristályos por.
<b>Szín:</b>	Fehér.
<b>Szag, szagküszöbérték:</b>	Szagtalan.
<b>pH</b>	4,5 - 5 (1% vizes oldat)
<b>Olvadáspont/tartomány</b>	282 °C (bomlik)
<b>Forráspont/tartomány</b>	Nem vonatkozik
<b>Lobbanáspont</b>	Nem ismert.
<b>Zárt téri:</b>	
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem vonatkozik.
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	Éghető anyag.
<b>Gyulladási határ</b>	Nem ismert.
<b>Alsó robbanási határkoncentráció:</b>	Nem ismert.
<b>Felső robbanási határkoncentráció:</b>	Nem ismert.
<b>Gőznyomás</b>	Nem vonatkozik
<b>Gőzsűrűség:</b>	Nem vonatkozik
<b>Relatív sűrűség:</b>	Nem ismert.
<b>Oldhatóság:</b>	Oldható: dimetil-szulfoxid, NH <sub>4</sub> OH 1M (50 mg/ml). Részben oldható: metanol. Oldhatatlan: kloroform, dimetil-éter. Részben oldható hideg vízben, könnyen oldható forró vízben.
<b>Megoszlási hányados (log Pow):</b>	-0,1
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	Nem gyúlékony.
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	282 C°
<b>Viszkozitás:</b>	Nem vonatkozik
<b>Robbanásveszély, porrobbanási hajlam:</b>	Porrobbanás lehetséges.
<b>Oxidáló (égést tápláló) tulajdonsága:</b>	Nem oxidáló.

**9.2 Egyéb információk**

<b>Minimális gyulladási energia:</b>	Nem ismert.
<b>Összegképlet:</b>	C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
<b>Molekulatömeg:</b>	130,077 g/mol

**10. Stabilitás és reakciókészség:****10.1 Reakciókészség**

Nincs adat.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Erős hőhatástól védeni kell.  
Fénytől védeni kell.  
Nedvességtől védeni kell.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószer.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Mérgező füst: Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx), hidrogén-fluorid.

**11. Toxikológiai adatok:****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****11.1.1 Akut toxicitás**

**LD<sub>50</sub> (orális, patkány):** 230 mg/kg

**LD<sub>50</sub> (dermális, patkány)** Nem ismert.

**LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány):** Nem ismert.

**11.1.2 Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

**11.1.3 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Irritálhatja a szemet.

**11.1.4 Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció:** Belélegezve, bőrrel érintkezve irritálható.

**11.1.5 Csírasejt-mutagenitás:** Genetikai károsodást okozhat.  
Laboratóriumi kísérletek során mutagén hatásokat mutatott. Az Ames teszt során nem mutatott hatást. Kínai aranyhőrcsög fibroblasztokon klasztogén hatású. Kromoszóma aberrációk. Genotoxikus hatások.

**11.1.6 Rákkeltő hatás:**

IARC 3. kategória  
Patkányok(orális: > 3 mg/kg; 52 hét: nem mutatott hatást).

**11.1.7 Reprodukciós toxicitás:**

Károsíthatja a termékenységet.  
Károsíthatja a születendő gyermeket.  
Szoportatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja.  
Patkány, 15-20 mg/kg (IPR), 9 terhességi nap / 175 mg/kg (orális), 7 – 13 terhességi nap: fetotoxicitás, fetális halál, here rendellenességek.  
Patkány, 20 SCU), 30 (IPR) – 35 (ORL) mg/kg, 7-14 terhességi nap: fetotoxicitás.  
Specifikus fejlődési rendellenességek (gyomor-bélrendszer, vázizomrendszer, craniofacialis rendszer). Egér, 10 mg/kg (IPR), 10 terhességi nap: speciális rendellenességek (vázizomrendszer, szem, fül).

**11.1.8 Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):** A por belélegezve irritációt okozhat.

**11.1.9 Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT RE):** Nincs információ.

**11.1.10 Aspirációs veszély:** Kristályos por, aspirációs veszély nem lehetséges.

**11.1.11 Valószínű expozíciós útra  
vonatkozó információ:** Por belégzése, szembe kerülése, bőrrel való érintkezése.

**11.1.12 Fizikai, kémiai és toxikológiai  
jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:** Nincs egyéb ismert tünet. Az általános tüneteket ld. a 4.2 pontban.

**11.1.13 Rövid és hosszútávú  
expozícióból származó késleltetett és  
azonnali hatások, valamint krónikus  
hatások:** Nincs egyéb adat.

**11.1.14 Kölcsönhatásokból eredő  
hatások:** Nem ismeretesek.

**11.1.15 Egyéb információk:** Irritációt okozhat.  
Lenyelve a gyomor-bélrendszerre mérgező hatású lehet.  
Központi idegrendszer: koordináció elvesztését okozhatja.

Célszervi hatások: vér, gyomor-bélrendszer.  
Véraláfutást okozhat. Gyakori és előre nem látható fertőzéseket okozhat.

## 12. Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biotikus (5 nap): 100 % (eleveniszap inokulum)

Abiotikus: légköri felezési idő: 3 nap. A gőz fázis csökken a fotókémiai keletkezett hidroxil gyökökkel. A részecske fázis nedves vagy száraz lerakódás során.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció nem várható.

LogPow: < 3 (EC) vagy < 4 (GHS).

Eliminációs felezési idő embernél: 16 mn.

Becsült BCF = 3.

### 12.4 Mobilitás a talajban

A légkörben mind gőz, mind részecske halmazállapotban előfordul.

Talajban előreláthatóan magas a mobilitása.

Illékonyág vízből: előreláthatóan nem jelentős.

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

Adat nem áll rendelkezésre.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék ártalmatlanítása

A kiszóródott anyagot össze kell söpörni, felcímkézett zsákba kell tenni, és égetéses ártalmatlanításra küldeni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI.15.) Korm. Rendelet hatálya alá tartoznak.

EWC-kód: 07 05 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok

#### A Szennyezett csomagolóanyag ártalmatlanítása

A kiürült tárolóedények újrahasznosíthatók, újból felhasználhatók vagy lerakással ártalmatlaníthatók.

EWC-kód: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

## 14. Szállítási információk

### 14.1

#### UN-szám

UN 2811 SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

### 14.2

#### Megfelelő szállítási megnevezés

SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (5-FLUOROURACIL)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

6.1 Méregző anyagok

### 14.4



Csomagolási csoport: III

**14.5 Környezeti veszélyek (ADR, RID, ADN):**

Tengerszennyező (IMDG): Nincs adat.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

EmS: F-A, S-A

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

Nem vonatkozik.

## 15. Szabályozási információk

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

**Legfontosabb magyar jogszabályok:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak Módosításai:  
33/2004. (IV. 26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról.  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

**Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

**Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:**

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]  
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

**Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

**Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

**Európai Unió jogszabályok:**

67/548/EGK irányelv a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezésekről és annak Módosításai (legutolsó módosítás: 2006/121/EK irányelv).

1999/45/EK irányelv a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezésekről és annak Módosításai

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági

irányelv hatályon kívül helyezéséről.

A Bizottság 453/2010/EU rendelete az 1907/2006/EK (REACH) rendelet módosításáról.

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, a Bizottság 487/2013/EU rendelete a 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek módosításáról, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

Nincs adat.

## 16. Egyéb információk

**A veszélyes anyagok kockázataira/veszélyeire utaló R-mondatok:**

**R60** A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja

**R61** A születendő gyermekre ártalmas lehet

**R46** Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet)  
**R64** Szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja  
**R21/22** Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas  
**R51** Mérgező a vízi szervezetekre

**A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:**

**S27** A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni  
**S45** Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni  
**S61** Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap  
**S36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

**Figyelmeztető (H) mondatkódok:**

**H312** Bőrrel érintkezve ártalmas.  
**H340** Genetikai károsodást okozhat .  
**H362** A szoptatott gyermeket károsíthatja.  
**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H360** Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket  
**H301** Lenyelve mérgező.

**Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatkódok:**

**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P303+P361+P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
**P312** Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Kiegészítő veszélyességi (EUH) mondatkódok:**

Nincs.

**Adatforrások:**

Gyártói adatlap.

**Egyéb információk:**

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos. A megadott információkat iránymutatónak szántuk a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék ártalmatlanításhoz, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra, keverékre és annak azonosított felhasználására vonatkozik, és nem biztos, hogy érvényes az anyagra vagy keverékre, ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha az a szövegben fel van sorolva. Amennyiben az anyagról, keverékről vagy annak felhasználásáról további biztonsági információi vannak, kérjük szíveskedjenek mielőbb minket értesíteni.

**Betűszavak / Rövidítések:**

**OTSZ** : Országos Tűzvédelmi szabályzat - 28/2011. (IX.6.) BM Rendelet  
**ATEX** : Európai Parlament 94/9/EC direktívája, amely a robbanásveszélyes környezetben üzemelő eszközökkel kapcsolatos szabályozás "Appareils destinés à être utilisés en ATmosphères Explosives"  
**ADR** : Európai egyezmény a veszélyes áruk közúti szállításáról "Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route"  
**IATA** : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (International Air Transport Association)  
**OEL** : Foglalkozási Expozíciós Határérték (Occupational Exposure Limit)  
**OHC** : Foglalkozás Egészségügyi Besorolás (Occupational Health Category)  
**DNEL** : Származtatott hatásmentes szint (Derived No-Effect Level)  
**PNEC** : Becsült hatásmentes koncentráció (Predicted No-Effect Concentration)  
**STOT SE** : Célszervi Toxicitás, egyszeri expozíció (Specific Target Organ Toxicity Single Exposure)  
**STOT RE** : Célszervi Toxicitás, ismétlődő expozíció (Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure)