

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

Termékleírás: FluoroC  
Cat No. : 10-9264-01

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

Javasolt felhasználás Műszergondozás  
Ajánlott felhasználások ellen Minden egyéb felhasználás

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Vállalat Phadia AB  
Rapsgatan 7P  
P.O. Box 6460  
751 37 UPPSALA  
Sweden  
+46 18 16 50 00  
E-mail cím safetydatasheet.idd@thermofisher.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

CHEMTREC Magyarország +(36)-18088425

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete****Fizikai veszélyek**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Egészségügyi veszélyek**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Környezeti veszélyek**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

**2.2. Címkézési elemek**

**2.3. Egyéb veszélyek**

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszer-tkárosító anyagot.  
Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek. Ez készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülnek.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.1. Anyagok****3.2. Keverékek**

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency  
ATE - Acute Toxicity Estimate

Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Szembe kerülés	Alaposan öblítse le bő vízzel, a szemhéjak alatt is.
Bőrrel való érintkezés	Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel.
Lenyelés	A száját ki kell öblíteni. Ha lehetséges, utána igyon tejet.
Belélegzés	Nem alkalmazható.
Személyi védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára	Nem alkalmazható.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Feljegyzés az orvosnak Alkalmazzon tüneti kezelést.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyag**

**Megfelelő oltóanyagok**

Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

**Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos**

Nincs ismert.

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

Nincs ismert.

**Veszélyes égéstermékek**

Nincs ismert.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Viseljen védőkesztyűt/védőruhát és szem-/arcvédelmet.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

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

Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. A hulladék terméket vagy használt tartályokat a helyi szabályozásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A védintézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

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

2 és 2 °C közötti hőmérsékleten kell tartani.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Tartsa tiszteltben a használati utasítást.

## 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

Biológiai határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot

Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

Származtatott minimális hatásszint (DMEL) / Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Lásd a táblázatot értékek

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Lásd az alatti értékek.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

Személyes védőfelszerelés

Szemvédelem Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.

Kézvédelem Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.

Kesztyű anyaga	áttörési idő	Kesztyű vastagsága	EU-szabvány	Kesztyű hozzászólások
-				
Bőr és testvédelem	Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.			
Légzésvédelem	Nem védőfelszerelés szükséges Normál használat mellett.			
Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra	Nem védőfelszerelés szükséges Normál használat mellett			
Kisméretű / laboratóriumi használatra	Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.			
Higiéniai rendszabályok	A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.			

# BIZTONSÁGI ADATLAP

FluoroC

Felülvizsgálat dátuma 02-jan.-2024

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** A tartályokat és tartalmukat a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot	Folyadék	
Külső jellemzők	Átlátszó	
Szag	Nincs	
Szag küszöbérték	Nincs	
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nem áll rendelkezésre adat	
Lágyuláspont	Nem áll rendelkezésre adat	
Forráspont/forrási tartomány	100 °C	
Tűzvesélyesség (Folyadék)	Nem áll rendelkezésre adat	
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem gyúlékony	
Robbanási határok	Nem alkalmazható	
Lobbanáspont	Nem alkalmazható	<b>Módszer</b> - Nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható	
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható	
pH	2	
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	
Vízben való oldhatóság	Vízben oldható	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem áll rendelkezésre információ	
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)		
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat	
Sűrűség / Fajsúly	1 g/ml	
Térfogatsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	(Levegő = 1.0)
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható (folyadék)	

### 9.2. Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nincs ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció	Veszélyes polimerizáció nem következik be.
Veszélyes reakciók	Normál feldolgozás mellett semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nincs ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs ismert.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincs ismert.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****A termék ismertetése**

A termék nem jelent akut toxicitási veszélyt az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk alapján.

**a) akut toxicitás;****Orális**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Dermális**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Belégzés**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Toxikológiai adatoknak az összetevők**

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency

ATE - Acute Toxicity Estimate

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció;**

Vizsgálati adatok alapján. Módszer: OECD teszt 431. irányelv. Eredmény: Nem korrozív.  
Módszer: OECD teszt 439. irányelv. Eredmény: Nem irritáló.

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;**

Vizsgálati adatok alapján. Módszer: OECD teszt 492b irányelv. Eredmény: Nem irritáló.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;****Légzési**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőr**

Nem áll rendelkezésre adat.

**e) csírasejt-mutagenitás;**

Nem áll rendelkezésre adat.

**f) rákkeltő hatás;**

Ebben a termékben, nincsenek rákkeltőnek ismert vegyszerek.

**g) reprodukciós toxicitás;**

.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);**

Nem áll rendelkezésre adat.

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);**

Nem áll rendelkezésre adat.

**j) aspirációs veszély;**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Tünetek / hatások,****akut és késleltetett** Nem áll rendelkezésre információ.**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

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

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

FluoroC

Felülvizsgálat dátuma 02-jan.-2024

## 12.1. Toxicitás

Ökotoxikus hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

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

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek. Ez készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülnek.

## 12.6. Endokrin károsító

tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító  
vonatrkozó információ

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

## 12.7. Egyéb káros hatások

Környezetben tartósan megmaradó

Nincs ismert hatás.

szerves szennyező

Ózon bontási potenciál

Nincs ismert hatás.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan  
termékből származó hulladék

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

Szennyezett csomagolás

Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

Európai Hulladék Katalógus  
Egyéb információk

18 01 07 Kemikaliye koje nisu navedene u rubrici 18 01 06.  
Nem áll rendelkezésre információ.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

Nincsen szabályozva

### 14.1. UN-szám

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő  
szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi  
osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport

ADR

Nincsen szabályozva

### 14.1. UN-szám

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő  
szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi

# BIZTONSÁGI ADATLAP

FluoroC

Felülvizsgálat dátuma 02-jan.-2024

osztály(ok)

**14.4. Csomagolási csoport**

IATA

Nincsen szabályozva

**14.1. UN-szám**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

**14.4. Csomagolási csoport**

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem azonosított veszélyek.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható, csomagolt termékek.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

**Nemzetközi jegyzékek**

X = felsorolt

**A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)**  
Nem alkalmazható

**Országos előírások**

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Jelmagyarázat

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai

jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

**IECSC** - Kínai létező vegyi anyagok listája

**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

**WEL** - Munkahelyi expozíciós határértékek

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
(Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)

**TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

**DSL/NDL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok

**AICS** - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

**TWA** - Idővel súlyozott átlag

**IARC** - Nemzetközi rákkutató ügynökség



# BIZTONSÁGI ADATLAP

FluoroC

Felülvizsgálat dátuma 02-jan.-2024

**DNEL** - Származtatott nem észlelt hatás szint  
**RPE** - Légzőrendszeri védőeszközök  
**LC50** - Halálos koncentráció 50%-os  
**NOEC** - Nem észlelhető hatás koncentráció  
**PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)  
**LD50** - Halálos dózis 50%  
**EC50** - Hatékony koncentráció 50%-os  
**POW** - Megoszlási együttható oktanol: víz  
**vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**ADR** - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**MARPOL** - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

**OECD** - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

**ATE** - Akut toxicitás becslése

**BCF** - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

**VOC** (illékony szerves vegyület)

**Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Beszállítók biztonsági adatlap, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

**Fizikai veszélyek**

Vizsgálati adatok alapján

**Egészségügyi veszélyek**

Számítási módszer

**Környezeti veszélyek**

Számítási módszer

**Képzési tanács**

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiénit.

**Felülvizsgálat dátuma**

02-jan.-2024

**Frissítési összefoglaló**

Frissített biztonsági adatlap szakaszok, 3, 7, 11, 16.

**Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek  
A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről,  
engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és  
tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.**

**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**