# Fluxo S190 aeroszol - Tisztító, lemosó folyadék PT-vizsgálatokhoz

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

### 1.1. Termékazonosító

| | |
|---|---|
| **Terméknév** | **Fluxo S190 aeroszol - Tisztító, lemosó folyadék PT-vizsgálatokhoz** |
| **UFI kód** | VE00-60A5-A003-GD66 |

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

| | |
|---|---|
| **Azonosított felhasználás** | Folyadékbehatolásos anyagvizsgálati célra használható termék! Kizárólag ipari roncsolásmentes anyagvizsgálati felhasználásra! A termék adott vizsgálathoz való alkalmasságának megítélése a felhasználó felelőssége. |
| **Felhasználói kör** | Ipari felhasználásra / Foglalkozásszerű felhasználásra |
| **Ellenjavallt felhasználások** | A megadott felhasználástól eltérő felhasználás. |

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|---|---|
| **Forgalmazó** | PAL-MONT Kft. |
| **Cím** | Zápor utca 13., 7030 Paks, HU |
| **Telefon** | +36 20 223 0739 |
| **E-mail** | office@palmont.hu |
| **Gyártó** | SREM TECHNOLOGIES |



Made by InnovaDocs

# Fluxo S190 aeroszol - Tisztító, lemosó folyadék PT-vizsgálatokhoz

| | |
|---|---|
| **Cím** | 14 Rue des Frères Chappe 72230 LA FLECHE FRANCE, 72230 LA FLECHE, FRANCE |
| **Telefon** | +33 (0)2 43 48 15 10 |
| **E-mail** | info@srem.fr |
| **Biztonsági adatlapért felelős személy** | PAL-MONT Kft. |
| **E-mail** | office@palmont.hu |

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma (Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

## 2 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Flam. Aerosol 1, H222

Press. Gas, H229

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

**Legfontosabb egészség- és környezetkárosító hatások:**

Bőrirritáló hatású.

## Fluxo S190 aeroszol - Tisztító, lemosó folyadék PT-vizsgálatokhoz

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogramok:**



**Figyelmeztetés:** **Veszély**

**Figyelmeztető mondatok:**

| | |
|---|---|
| **H222** | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| **H229** | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| **H315** | Bőrirritáló hatású. |
| **H336** | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| **H411** | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

| | |
|---|---|
| **P210** | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| **P211** | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. |
| **P251** | Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. |
| **P261** | Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. |
| **P280** | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| **P332+P313** | Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. |
| **P410+P412** | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 o C/122 o F hőmérsékletet meghaladó hő. |
| **P501** | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően. |

**Veszélyes anyagok:**

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak

Bután

Propán

## 2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely a REACH rendelet XIII. mellékletében megadott kritériumok szerint PBT- vagy vPvB-nak minősülne, 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban.

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyet az emberi egészségre nézve endokrin romboló hatásúként azonosítottak, 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban.

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely a CLP-rendelet kritériumai szerint PMT- vagy vPvM-nak minősülne, 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban.

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyet a környezetre nézve endokrin romboló hatásúként azonosítottak, 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban.

# 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek

| Azonosító számok | Anyag neve | Koncentráció (w/w %) | Az anyag osztályozása | Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők, ATE | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|
| EC: 927-510-4<br>Reg: 01-2119475515-33-xxxx | Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak | 50 - < 75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | - |

| Azonosító számok | Anyag neve | Koncentráció (w/w %) | Az anyag osztályozása | Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők, ATE | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>Reg: 01-2119474691-32-XXXX | Bután | 30 - < 50 | Flam. Gas 1, H220 | - | - |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>Reg: 01-2119486944-21-XXX | Propán | 30 - < 50 | Flam. Gas 1, H220 | - | U |

A táblázatban szereplő megjegyzések jelentése (CLP VI. melléklet):

U. megjegyzés: Forgalomba hozatal előtt a gázokat vagy 1. kategóriájú robbanóképes gázokra, A vagy B kategóriájú kémiailag instabil gázokra, 1. vagy 2. kategóriájú gyúlékony gázokra, 1. kategóriájú oxidáló gázokra és/vagy nyomás alatt lévő gázokra kell osztályozni a gáz fizikai állapotának megfelelően.

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információk:** Általános szabályként, kétség esetén vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak, mindig hívjon orvost.

SOHA ne idézzen elő nyelést eszméletlen személynél.

**Belélegzés esetén:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell számára a könnyű légzést. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Ha bőrre kerül:** A bőrt szappannal és vízzel le kell mosni. Irritáció vagy kiütés esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szembe kerülés esetén:** A szemet bő vízzel legalább 15 percig kell öblíteni. Kontaktlencse eltávolítása, ha könnyen megoldható.

**Lenyelés esetén:** A szájat vízzel kell öblíteni. Orvosi ellátást kell kérni.

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

**Belélegzés esetén:** Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Ha bőrre kerül:** Bőrirritáló hatású.

**Szembe kerülés esetén:** Enyhe irritációt okozhat.

**Lenyelés esetén:** Tünetek nem várhatók.

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

**Orvosi ellátás:** Álmosságot vagy szédülést okozhat. Ha a tünetek súlyosak vagy tartósak, kérjen orvosi ellátást. Specifikus ellenanyag nem ismert. Tüneti kezelés javasolt. Az orvosnak meg kell mutatni a biztonsági adatlapot vagy a címkét. Szükség esetén hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy forduljon orvoshoz.

## 5 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Alkalmas oltóanyag:** Kémiai porok, szén-dioxid és egyéb oltógáz alkalmasak kis tüzek oltására.

Tartsa hűvösen a csomagokat, ha lángok közelében vannak.

Akadályozza meg, hogy az oltóvíz a csatornákba vagy vízfolyásokba kerüljön.

**Nem alkalmas oltóanyag:** Tűzveszélyes.

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

A tűz gyakran sűrű fekete füstöt termel. A bomlástermékeknek való kitettség

egészségkárosító lehet.

Ne lélegezze be a füstöt.

- szén-monoxid (CO)
- szén-dioxid (CO2)

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltó személyzetet önálló szigetelő légzőkészülékkel kell felszerelni.

A szennyezett oltóvizet össze kell gyűjteni, és a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Nem szabad a csatornába vagy élővizekbe engedni. A keletkező füstöt TILOS belélegezni! Szél irányával ellentétes oldalra kell menekülni. Az oltóvizet nem szabad közvetlenül a csatornába engedni, mert környezetszennyezést okozhat.

## 6 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Lásd a 7. és 8. pontban felsorolt biztonsági intézkedéseket.

Nem elsősegélynyújtó személyzet számára Kerülje a gőzök belélegzését.

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Kerülje a por belélegzését.

Nagy mennyiség kiömlése esetén az összes személyzetet evakuálni kell, és csak képzett, biztonsági felszereléssel ellátott kezelők beavatkozását szabad engedélyezni.

Elsősegélynyújtó személyzet számára Az elsősegélynyújtó személyzetet megfelelő egyéni védőfelszereléssel kell ellátni (lásd a 8. pontot).

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni, hogy az anyag a csatornákba vagy vízfolyásokba kerüljön.

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

A terméket mechanikai úton (sepréssel/porszívózással) össze kell gyűjteni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt. Az ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. szakaszt.

## 7 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tárolóhelyiségekre vonatkozó követelmények minden olyan létesítményre érvényesek, ahol a keveréket kezelik.

Kezelés után mindig mosson kezet.

Szennyezett ruházatot újbóli használat előtt el kell távolítani és ki kell mosni.

Szennyezett ruházatot és védőfelszerelést az étkezési területekre való belépés előtt el kell távolítani.

Tűzmegelőzés:

Jól szellőző helyen kell kezelni.

Meg kell akadályozni gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációk kialakulását a levegőben, és el kell kerülni a foglalkozási expozíciós határértékeket meghaladó gőzkoncentrációkat.

Nyílt lángra vagy izzó anyagra permetezni tilos.

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

A keveréket nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól mentes helyiségekben kell használni, és biztosítani kell, hogy az elektromos berendezések megfelelően védettek legyenek.

A csomagolásokat szorosan lezárva, hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol kell tartani.

Ne használjon olyan eszközöket, amelyek szikrát okozhatnak. Tilos a dohányzás.

Meg kell akadályozni az illetéktelen személyek hozzáférését.

Ajánlott felszerelés és eljárások:

Személyi védelemre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket, valamint az ipari biztonsági előírásokat.

Ne lélegezze be az aeroszolokat.

Kerülje a gőzök belélegzését.

Kerülje a gőzök belélegzését. Minden olyan ipari műveletet, amely ezt okozhatja, zárt berendezésben kell végezni.

Biztosítani kell a gőzelvezetést a kibocsátási forrásnál, valamint a helyiségek általános szellőzését.

Biztosítani kell légzőkészüléket is bizonyos kivételes jellegű rövid feladatokhoz és sürgősségi beavatkozásokhoz.

Minden esetben a kibocsátásokat a forrásnál kell visszanyerni.

Tiltott felszerelés és eljárások:

Tilos a dohányzás, evés vagy ivás azokon a területeken, ahol a keveréket használják.

Soha ne nyissa ki a csomagolásokat nyomás alatt.

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

Tárolás A tartályt szorosan lezárva, száraz, jól szellőző helyen kell tartani.

Élelmiszertől és italtól, beleértve az állatok számára készült élelmiszert és italt is, távol tartandó.

Gyújtóforrástól távol tartandó - tilos a dohányzás.

Gyújtóforrástól, hőtől és közvetlen napfénytől távol tartandó.

Túlnyomásos tartály: napfénytől védendő, és nem tehető ki 50°C feletti hőmérsékletnek.

Csomagolás Mindig az eredetivel azonos anyagú csomagolásban tárolandó.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszban.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):

| **Magyarország** | | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet |
|---|---|---|
| **Az anyag (összetevő) megnevezése:** | **Típus** | **Érték** |
| n-Bután (CAS: 106-97-8) | ÁK | 2350 mg/m³ |
| | CK | 9400 mg/m³ |

**DNEL értékek:**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**PNEC értékek:**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**Monitoring eljárások:** A munkahelyi expozíció ellenőrzése - szükség esetén - a felhasználási körülmények és a vonatkozó expozíciós határértékek figyelembevételével történjen. Levegőszennyezők méréséhez az EN 689 és EN 482 szabványok alkalmazhatók.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ahol a szellőzés nem elegendő, helyi elszívást kell alkalmazni.

**Általános védelmi és higiéniai intézkedések:** Használjon tiszta és megfelelően karbantartott egyéni védőfelszerelést. Az egyéni védőfelszerelést tiszta helyen, a munkaterülettől távol tárolja. Használat közben soha ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Az újbóli felhasználás előtt távolítsa el és mossa ki a szennyezett ruházatot. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, különösen zárt térben.

**Szem-/arcvédelem:** Kerülje a szembe jutást. Használjon folyadékfröccsenés elleni

védőszemüveget. Kezelés előtt viseljen EN166 szabványnak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveget. Nagy veszély esetén védje az arcot arcvédővel. Porkezelés vagy por kibocsátása esetén viseljen EN166 szabványnak megfelelő maszkos védőszemüveget. A dioptriás szemüveg nem tekinthető védelemnek. Azok a személyek, akik kontaktlencsét viselnek, viseljenek dioptriás szemüveget a munka során, ahol irritáló gőzöknek lehetnek kitéve. Biztosítson szemmosó állomásokat azokban a létesítményekben, ahol a terméket folyamatosan kezelik.

**Bőrvédelem**

**a) Kezek védelme:** Használjon megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyűt az EN ISO 374-1 szabvány szerint. A kesztyűt az alkalmazásnak és a munkahelyen való használat időtartamának megfelelően kell kiválasztani. A védőkesztyűt az adott munkahelyre való alkalmasságuk szerint kell kiválasztani: egyéb kezelhető vegyi termékek, szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hővédelem), szükséges ügyességi szint. A kesztyű feleljen meg az EN 374 szabványban foglaltaknak. A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és vegyi anyagokkal szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, a permeációs tényezőt és a degradációt. Ezzel kapcsolatosan kérjen tanácsot a kesztyű szállítójától. Ha a kesztyű megsérült, kilyukadt, le kell cserélni.

**b) Testvédelem:** Kerülje a bőrrel való érintkezést. Viseljen megfelelő védőruházatot. Megfelelő típusú védőruházat: Jelentős fröccsenés esetén viseljen folyadékzáró, vegyi kockázatok elleni védőruházatot (3-as típus) az EN14605/A1 szabvány szerint a bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében. Viseljen védőruházatot szilárd vegyi anyagok és levegőben szuszpendált részecskék ellen (5-ös típus) az EN13982-1/A1 szabvány szerint a bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében. Fröccsenés veszélye esetén viseljen vegyi kockázatok elleni védőruházatot (6-os típus) az EN13034/A1 szabvány szerint a bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében. A személyzet által viselt munkaruházatot rendszeresen mosni kell. A termékkel való érintkezés után a test minden szennyezett részét meg kell mosni.

**A légutak védelme:** Kerülje a gőzök belélegzését. Kerülje a por belélegzését. Ha a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzőkészüléket. Ha a munkavállalók a foglalkozási expozíciós határértékeket meghaladó koncentrációval szembesülnek, megfelelő, jóváhagyott légzésvédő eszközt kell viselniük. FFP maszk típusa: Viseljen eldobható félmaszkos porfiltert az EN149/A1 szabvány szerint. Viseljen eldobható félmaszkos aeroszolszűrőt az EN149/A1 szabvány szerint. Kategória: - FFP1

Gáz- és gőzszűrő(k) (kombinált szűrők) az EN14387 szabvány szerint:

- AX

Részecskeszűrő az EN143 szabvány szerint:

- P1 (fehér)

**Hőveszély:** Normál használati körülmények között nem várható hőveszély.

**A környezeti expozíció ellenőrzése:** A környezetbe való kibocsátás megakadályozandó. A vonatkozó helyi környezetvédelmi előírásokat be kell tartani. Csatornába, szennyvízbe vagy vízfolyásba nem juttatható.

## 9 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

| | |
|---|---|
| a) Halmazállapot | folyékony |
| b) Szín | színtelen |
| c) Szag | nincs meghatározva |
| d) Olvadáspont/fagyáspont (°C) | nincs meghatározva |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C) | 80-105°C |
| f) Tűzveszélyesség | nincs meghatározva |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek | Alsó: 0.6% / Felső: 8% |
| h) Lobbanáspont (°C) | < 0°C |
| i) Öngyulladási hőmérséklet (°C) | 200°C |
| j) Bomlási hőmérséklet (°C) | nincs meghatározva |
| k) pH | nincs meghatározva |
| l) Kinematikus viszkozitás | nincs meghatározva |
| m) Oldhatóság | nincs meghatározva |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs meghatározva |
| o) Gőznyomás | nincs meghatározva |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | |
| Relatív sűrűség | 0.69 |

| | |
|---|---|
| q) Relatív gőzsűrűség | nincs meghatározva |
| r) Részecskejellemzők | nincs meghatározva |

Nincs meghatározva/nem áll rendelkezésre adat/nem releváns: A gyártó az érintett paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy a termék jellegéből adódóan nem releváns.

### 9.2. Egyéb információk

Nincsenek további releváns információk.

## 10 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Ez a keverék stabil az ajánlott kezelési és tárolási körülmények között, a 7. szakaszban leírtak szerint.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Bármely olyan berendezés, amely lángot hozhat létre, vagy magas hőmérsékletű fémfelülettel rendelkezik (égők, elektromos ívek, kemencék stb.), nem engedélyezett a helyiségekben.

Kerülni kell:

- a melegítést

- a hőt
- a porok képződését

A porok robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

szén-dioxid ($CO_2$)

## 11 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

**Akut toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| SZÉNHIDROGÉNEK, C7, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLUSOSAK | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Paraméter** | **Exp. út** | **Faj** | **Eredmény** | **Megjegyzések** |
| DL50 | orális | patkány | > 5000 mg/kg | - |
| DL50 | bőrön át | patkány | > 3000 mg/kg | - |
| CL50 | belélegzés | patkány | > 23,3 mg/kg (gőz) | - |

**Becsült/számított akut toxicitási érték (ATE):**

| Exp. út | Eredmény |
|---|---|
| orális | > 5000 mg/kg |
| bőrön keresztül | > 3000 mg/kg |
| belélegzés | > 23.3mg/kg (gőz) |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Légzőszervi/bőrszenzibilizáció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció:**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

**További adatok:**

A fenti besorolás a termék összetevőinek ismert toxikológiai adatain és a CLP rendelet számítási módszerén alapul. Állatkísérlet a termékkel nem történt.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyet az emberi egészségre nézve

endokrin romboló hatásúként azonosítottak, 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban.

**Egyéb információk:**

A termékre vonatkozóan teljes toxikológiai vizsgálat nem áll rendelkezésre. A besorolás az összetevők ismert toxikológiai adatain és az 1272/2008/EK rendelet számítási módszerén alapul.

## 12 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A termék nem vizsgált.

Az alábbi adatok az összetevők rendelkezésre álló adatain alapulnak.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| SZÉNHIDROGÉNEK, C7, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLUSOSAK | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Akut toxicitás** | | | | |
| **Paraméter** | **Érték** | **Exp. idő** | **Faj** | **Megjegyzések** |
| LL50 | 3,4 mg/l | 96 óra | Oncorhynchus mykiss - OECD 203 | - |
| $EL_{50}$ | 3 mg/l | 48 óra | *Daphnia magna* - OECD 202 | - |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A termék nem tartalmaz perzisztens, mobilis és mérgező (PMT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon mobilis (vPvM) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1272/2008/EK rendelet I. melléklet).

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

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz a 2017/2100/EU vagy 2018/605/EU rendelet kritériumai szerint olyan anyagot >= 0,1% koncentrációban, amely endokrin károsodást okozhat a környezetben.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: A rendelkezésre álló adatok alapján nem várható egyéb káros környezeti hatás.

## 13 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését lehetőség szerint kerülni kell, illetve annak mennyiségét a minimálisra kell csökkenteni.

Termékmaradék: a vonatkozó helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Égetés vagy hulladéklerakóban történő elhelyezés csak abban az esetben alkalmazható, ha az újrahasznosítás nem valósítható meg.

Csomagolás: az üres tartályokat újrahasznosítás céljából össze kell gyűjteni, vagy engedéllyel rendelkező hulladékkezelő szervezet részére kell átadni ártalmatlanításra.

Az EWC-kód kiválasztása a termék felhasználási módjától függ; a megfelelő hulladékkód

meghatározása minden esetben a felhasználó felelőssége.

Ürítse ki teljesen a tartályt. Tartsa a címké(ke)t a tartályon.

Adja át egy minősített hulladékkezelő vállalkozónak.

**Jogi előírások a hulladékokról:**

**EU jogszabályok:**

- 2008/98/EK irányelv a hulladékokról
- 2014/955/EU határozat a hulladékjegyzékről
- 2025/40/EU rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékról

**Nemzeti jogszabályok (Magyarország):**

- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet a kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer működésének részletes szabályairól

## 14 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

**UN szám:** 1950

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN1950 = AEROSZOL, Gyúlékony

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**Osztály:** 2.1

## 14.4. Csomagolási csoport

Nincsenek további releváns információk.

## 14.5. Környezeti veszélyek

**Környezeti veszély:** Nem

**Tengeri szennyező:** Nem

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

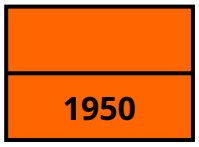
Kerülje a csomagolás sérülését. A szállítás során tartsa be a szokásos ipari higiéniai és biztonsági előírásokat. A módspecifikus szállítási adatokat (ADR/RID/IMDG/IATA) lásd a fenti pontokban és a Kiegészítő információk blokkban.

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

Nincs

### Kiegészítő információk

| | |
|---|---|
| UN szám | 1950 |
| Osztályozási kód | 5F |
| Bárcák | 2.1 |




### Közúti szállítás

| | |
|---|---|
| Különleges előírások | 190 327 344 625 |
| Korlátozott mennyiség | 1 L |
| Kivett mennyiség | E0 |
| Szállítási kategória | 2 |
| Alagútkorlátozási kód | D |

### ADR-tartány

| | |
|---|---|
| Szállítási kategória | 2 |
| Alagútkorlátozási kód | D |

### Légi szállítás ICAO/IATA

| | |
|---|---|
| Max. nettó mennyiség (utas) | 75 kg |
| Max. nettó mennyiség (cargo) | 150 kg |
| Különleges előírások | A145 A167 A802 |

### Tengeri szállítás - IMDG

| | |
|---|---|
| Különleges előírások | 63 190 277 327 344 381 959 |
| EmS (készültségi terv) | F-D. S-U |
| Tengeri szennyező | Nem |

## 15 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Kémiai biztonság:**

- 1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- 2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről A biztonsági adatlapok formátumáról (REACH II. melléklet módosítása)
- 1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról A kémiai biztonságról szóló törvény
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**Munkavédelem:**

- 2016/425/EU rendelet az egyéni védőeszközökről
- 2004/37/EK irányelv a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel

kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- 55/2023. (XII. 28.) GFM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről

**Veszélyes hulladékok:**

- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról (Hulladék-keretirányelv)
- A Bizottság 2014/955/EU határozata a hulladékjegyzékről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet a kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer működésének részletes szabályairól

**Szállítás:**

- ADR 2025 - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A" és „B" Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

**Egyéb:**

## Fluxo S190 aeroszol - Tisztító, lemosó folyadék PT-vizsgálatokhoz

- REACH XIV. melléklet: Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.
- REACH SVHC: Nem tartalmaz SVHC vagy a REACH jelöltlistáján szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.
- PIC-szabályzat (előzetes tájékoztatáson alapuló hozzájárulás): Nem tartalmaz a PIC-listán (a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és importjáról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.
- POP rendelet (perzisztens szerves szennyező anyagok): Nem tartalmaz a POP-listán szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról).
- Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2024/590 rendelete (2024. február 7.) az ózonréteget lebontó anyagokról és az 1005/2009/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről: Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagokról szóló EU-rendeletben felsorolt anyagokat 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.
- Robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (2019/1148): Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (EU 2019/1148 rendelet a robbanóanyag-prekurzorok forgalomba hozataláról és használatáról).
- A kábítószer-prekurzorokról szóló rendelet: Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (273/2004/EK rendelet).
- A termék nem tartalmaz az EU endokrin károsító anyaglistáján szereplő anyagot a meghatározási küszöb felett.
- A 2012/18/EU (SEVESO III) irányelv vonatkozhat erre a termékre. Ellenőrizze a küszöbértékeket.
- REACH XVII. melléklet (Korlátozási lista): nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.

**Aeroszolok:**

- 75/324/EGK irányelv az aeroszoladagolókról
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés a termékre vonatkozóan nem készült.

## 16 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata:**

| | |
|---|---|
| **Acute Tox.** | Akut toxicitás |
| **ADR** | Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás |
| **ÁK érték** | Megengedett átlagos koncentráció |
| **CK érték** | Megengedett csúcskoncentráció |
| **Asp. Tox.** | Aspirációs toxicitás |
| **ATE** | Becsült akut toxicitási érték |
| **Aquatic Acute** | Vízi környezetre veszélyes (akut) |
| **Aquatic Chronic** | Vízi környezetre veszélyes (krónikus) |
| **BCF** | Biokoncentrációs tényező |
| **BEM** | Biológiai expozíciós mutató |
| **Carc.** | Karcinogenitás |
| **CAS szám** | Vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service szerinti azonosító szám |
| **EK szám** | Európai közösségi azonosító szám |
| **EmS** | Vészhelyzeti intézkedési eljárások tengeri szállításhoz |
| **Eye Dam.** | Súlyos szemkárosodás |
| **Eye Irrit.** | Szemirritáció |
| **Flam. Liq.** | Tűzveszélyes folyadék |
| **IATA** | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| **ICAO** | Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet |
| **IMDG** | Veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó nemzetközi szabályzat |
| **IMO** | Nemzetközi Tengerészeti Szervezet |
| **INCI** | Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana |
| **ISO** | Nemzetközi Szabványügyi Szervezet |

## Fluxo S190 aeroszol - Tisztító, lemosó folyadék PT-vizsgálatokhoz

| | |
|---|---|
| **$LC_{50}$** | Az a koncentráció, amely a vizsgált élőlények 50%-ának pusztulását okozza |
| **$LD_{50}$** | Az a dózis, amely a vizsgált élőlények 50%-ának pusztulását okozza |
| **log Kow** | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz |
| **Met. Corr.** | Fémekre maró hatású anyag és keverék |
| **Muta.** | Csírasejt-mutagenitás |
| **NOEC** | Az a legnagyobb koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg káros hatás |
| **OEL** | Munkahelyi expozíciós határérték |
| **PBT** | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
| **PMT** | Perzisztens, mobilis és mérgező |
| **Repr.** | Reprodukciós toxicitás |
| **RID** | Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat |
| **Skin Corr.** | Bőrmarás |
| **Skin Irrit.** | Bőrirritáció |
| **Skin Sens.** | Bőrszenzibilizáció |
| **STOT RE** | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció |
| **STOT SE** | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció |
| **UN-szám** | Anyagok és tárgyak négyjegyű ENSZ-azonosító száma |
| **UVCB** | Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| **VOC** | Illékony szerves vegyület |
| **vPvB** | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |
| **vPvM** | Nagyon perzisztens és nagyon mobilis |

**A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

- A termék gyártójától származó adatok
- A termék gyártásához felhasznált alapanyagok gyártóitól származó adatok
- Eredeti, angol nyelvű biztonsági adatlap: Terméknév: FLUXO S190 AEROSOL, Felülvizsgálat dátuma: 2025-05-01, Verziószám: 5.
- A termék összetevőire vonatkozóan az ECHA weboldalán rendelkezésre álló adatok (regisztrációs adatok, osztályozási és címkézési adatok) az ECHA CHEM adatbázisban (chem.echa.europa.eu)
- Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló

1272/2008/EK (CLP) rendelet VI. melléklete (Veszélyes anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzéke)

**Osztályozási eljárás:**

Az osztályozás során az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott besorolási kritériumokat alkalmaztuk.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke:**

| | |
|---|---|
| **H220** | Rendkívül tűzveszélyes gáz. |
| **H222** | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| **H225** | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| **H229** | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| **H280** | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. |
| **H304** | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| **H315** | Bőrirritáló hatású. |
| **H336** | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| **H411** | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**Oktatási utasítások:**

A dolgozók számára oktatást kell biztosítani a termék rendeltetésszerű és ajánlott felhasználásáról, a kötelező védőfelszerelések alkalmazásáról, az elsősegély-nyújtási teendőkről, valamint az ellenjavallt vagy tiltott felhasználási módokról.

**Egyéb biztonsági információk:**

A felhasználó felel a termékhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

**Nyilatkozat:**

A biztonsági adatlap készítője, valamint az adatlapot rendelkezésre bocsátó vállalkozás a termék felhasználásának és kezelésének tényleges körülményeit nem ismeri, ezért nem tehető felelőssé az előírásoktól eltérő, nem rendeltetésszerű vagy előre nem látható felhasználásból eredő károkért, veszteségekért, sérülésekért, balesetekért, illetve egyéb hasonló következményekért.

A termékkel kapcsolatos tevékenységet végző fél köteles a vonatkozó hatályos jogszabályi előírásokat maradéktalanul betartani.

## Fluxo S190 aeroszol - Tisztító, lemosó folyadék PT-vizsgálatokhoz

A biztonsági adatlap készítője, valamint az adatlapot rendelkezésre bocsátó vállalkozás nem felel a Megbízó rendelkezésére bocsátott biztonsági adatlap és/vagy címketerv olyan módosításából eredő károkért, amely módosítást nem a biztonsági adatlap készítője hajtott végre.