Fluxo R180 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	**Fluxo R180 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz**
UFI kód	6S00-702R-J002-4RHF

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

Fluxo R180 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

Cím	14 Rue des Frères Chappe, 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

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Legfontosabb egészség- és környezetkárosító hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Fluxo R180 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondatok:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
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:

aceton

Bután

Propán

Propan-2-ol

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 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

Fluxo R180 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

Azonosító számok	Anyag neve	Koncentráció (w/w %)	Az anyag osztályozása	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők, ATE	Megjegyzés
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 Reg: 01-2119471330-49-xxxx	aceton	30 - < 50	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Derm., EUH066	-	-
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 Reg: 01-2119474691-32-XXXX	Bután	30 - < 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	-	-
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 Reg: 01-2119486944-21-XXX	Propán	30 - < 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	-	U
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 Reg: 01-2119457558-25-xxxx	Propan-2-ol	10 - < 20	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319	-	-

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 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 forduljon orvoshoz.

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 szennyezett ruházatot le kell vetni. A bőrt bő szappanos vízzel kell lemosni.

Szembe kerülés esetén: Óvatosan ki kell öblíteni vízzel néhány percig. A kontaktlencsét el kell távolítani, ha könnyen megoldható. Az öblítést folytatni kell. Ha a szemirritáció tartós: orvoshoz kell fordulni.

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: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szembe kerülés esetén: Súlyos szemirritációt okoz.

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.

Fluxo R180 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

5 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

Tartsa hűvösen a csomagolásokat, ha lángok közelében vannak.

Nem alkalmas oltóanyag: Akadályozza meg, hogy az oltóvíz a csatornákba vagy vízfolyásokba kerüljön.

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.

Fluxo R180 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

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 vonatkoznak,

ahol a keveréket kezelik.

Kezelés után mindig mosson kezet.

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

Tűzmegelőzés:

Jól szellőző helyen kell kezelni.

Meg kell akadályozni a 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 szikrát okozó szerszámokat. Tilos a dohányzás.

Meg kell akadályozni az illetéktelen személyek hozzáférését.

Ajánlott berendezések és eljárások:

Személyi védelemhez lásd a 8. szakaszt.

Be kell tartani 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 rövid, kivételes jellegű feladatokhoz és sürgősségi beavatkozásokhoz.

Minden esetben a kibocsátásokat a forrásnál kell visszanyerni.

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést ezzel a keverékkel.

Tiltott berendezések és eljárások:

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

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 élelmiszereket és italokat is, távol tartandó.

Gyújtóforrástól távol tartandó - tilos a dohányzás.

Gyújtóforrástól, hőtől és közvetlen napfénytől távol tartandó.

Nyomás alatti 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 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**
Izopropanol (CAS: 67-63-0)	ÁK	500 mg/m³ (200 ppm)
	CK	1000 mg/m³ (400 ppm)
n-Bután (CAS: 106-97-8)	ÁK	2350 mg/m³
	CK	9400 mg/m³
Aceton (CAS: 67-64-1)	ÁK	1210 mg/m³ (500 ppm)

DNEL értékek:

Nem állnak rendelkezésre adatok.

PNEC értékek:

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Biológiai expozíciós mutatók (BEM):

Magyarország						5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet
Vegyi anyag	**Biológiai expozíciós (hatás) mutató**	**Mintavétel ideje**	**Megengedhető határérték**			
			mg/g kreatinin	**mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)**	**mg/l**	**µmol/l**
Izopropil-alkohol (2-Propanol) (CAS: 67-63-0)	aceton	műszak végén			25	430
aceton (CAS: 67-64-1)	aceton	műszak végén			80	1380

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 védőeszközöket.

Az egyéni védőeszközöket tiszta helyen, a munkaterülettől távol tárolja.

Használat közben soha ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Az újrafelhasználás előtt távolítsa el és mossa ki a szennyezett ruházatot. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, különösen zárt térben.

Szem-/arcvédelem: Kerülje a szembe jutást.

Használjon folyadékfröccsenés ellen védő szemvédőt.

Kezelés előtt viseljen EN166 szabványnak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveget.

Nagy veszély esetén arcvédővel védje az arcát.

Porkezelés vagy por kibocsátása esetén viseljen EN166 szabványnak megfelelő maszkos

védőszemüveget.

Az optikai szemüvegek nem minősülnek védelemnek.

Azoknak a személyeknek, akik kontaktlencsét viselnek, a munka során, ahol irritáló gőzöknek lehetnek kitéve, viselniük kell a dioptriás szemüvegüket.

Biztosítson szemmosó állomásokat azokban a létesítményekben, ahol a terméket folyamatosan kezelik.

Bőrvédelem

a) Kezek védelme: Viseljen 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 a munkahelyre való alkalmassága szerint kell kiválasztani: egyéb kezelendő vegyi anyagok, 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 szilárd vegyi anyagok és levegőben szálló részecskék elleni védőruházatot (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 le kell mosni.

Fluxo R180 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

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 EN149/A1 szabványnak megfelelő eldobható félmaszkos porfiltert.

Viseljen EN149/A1 szabványnak megfelelő eldobható félmaszkos aeroszolfiltert.

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	folyadék
b) Szín	fehér folyadék
c) Szag	nincs meghatározva
d) Olvadáspont/fagyáspont (°C)	nincs meghatározva
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C)	56°C
f) Tűzveszélyesség	Nincs adat.
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó: 2.5% / Felső: 14.3%

h) Lobbanáspont (°C)	< 0°C
i) Öngyulladási hőmérséklet (°C)	230°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	0.89
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

A termikus bomlás során a következő anyagok szabadulhatnak fel/keletkezhetnek:

szén-monoxid (CO) 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.

Fluxo R180 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

ACETON				
Paraméter	**Exp. út**	**Faj**	**Eredmény**	**Megjegyzések**
DL50	orális	patkány	> 5000 mg/kg	-
DL50	bőrön át	patkány	> 5000 mg/kg	-
CL50	belélegzés	patkány	76 mg/kg (gőz)	-

PROPAN-2-OL				
Paraméter	**Exp. út**	**Faj**	**Eredmény**	**Megjegyzések**
DL50	orális	patkány	> 5000 mg/kg	-
DL50	bőrön át	patkány	> 5000 mg/kg	-
CL50	belélegzés	patkány	> 25 mg/kg (gőz)	-

Becsült/számított akut toxicitási érték (ATE):

Exp. út	Eredmény
orális	> 5000 mg/kg
bőrön át	> 5000 mg/kg
belégzés	> 25mg/kg (gőz)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

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.

Fluxo R180 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

ACETON				
Akut toxicitás				
Paraméter	**Érték**	**Exp. idő**	**Faj**	**Megjegyzések**
LL50	> 1000mg/l	96h	Oncorhynchus mykiss - OECD 203	-

PROPAN-2-OL				
Akut toxicitás				
Paraméter	**Érték**	**Exp. idő**	**Faj**	**Megjegyzések**
LL50	> 1000mg/l	96h	Pimephales promelas - OECD 203	-
EL_{50}	> 1000mg/l	48h	Daphnia magna - OECD 202	-

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék lebonthatóságára vonatkozóan nincs rendelkezésre álló adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nincs elegendő adat a bioakkumuláció értékeléséhez.

12.4. A talajban való mobilitás

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.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Made by InnovaDocs

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

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.

A tartályt teljesen ürítse ki. Tartsa meg 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

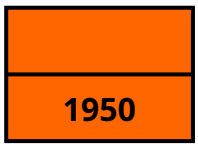
Kerülje a csomagolás sérülését. A szállítás során tartsa be a szokásos ipari higiéniai és biztonsági előírásokat. A módspecifikus szállítási adatokat (ADR/RID/IMDG/IATA) lásd a fenti pontokban és a Kiegészítő információk blokkban.

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

Vasúti szállítás - RID

Különleges előírások	190 327 344 625
Kivett mennyiség	E0

Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási utasítások (cargo)	203
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. 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:

- 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: Tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (273/2004/EK rendelet): - Acetone (CAS: 67-64-1) Drug precursor - Category 3 substance under Regulation (EC) No 273/2004 (Annex I).
- 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.

Fluxo R180 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

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
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

Fluxo R180 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

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 R180 AEROSOL, Felülvizsgálat dátuma: 2025-05-01, Verziószám: 4.
- 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:

Made by InnovaDocs

Fluxo R180 aeroszol - Fehér előhívó folyadék PT-vizsgálatokhoz

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.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

A biztonsági adatlapban alkalmazott kiegészítő veszélyességi mondatok jegyzéke:

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.

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.