Fluxo 6 aeroszol - Fluoreszkáló, olajbázisú mágnespor-szuszpenzió MT-vizsgálatokhoz

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	**Fluxo 6 aeroszol - Fluoreszkáló, olajbázisú mágnespor-szuszpenzió MT-vizsgálatokhoz**
UFI kód	N610-R0HR-200J-EFES

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

Azonosított felhasználás	Mágnesezhető poros 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

Fluxo 6 aeroszol - Fluoreszkáló, olajbázisú mágnespor-szuszpenzió MT-vizsgálatokhoz

Gyártó	SREM TECHNOLOGIES
Cím	14 Rue des Frères Chappe, 72230 LA FLECHE, FRANCIAORSZÁG
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

Legfontosabb egészség- és környezetkárosító hatások:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Fluxo 6 aeroszol - Fluoreszkáló, olajbázisú mágnespor-szuszpenzió MT-vizsgálatokhoz

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondatok:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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.
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, C11-C14, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLUSOSAK, <2% AROMÁSOK

Bután

Propán

2.3. Egyéb veszélyek

Fluxo 6 aeroszol - Fluoreszkáló, olajbázisú mágnespor-szuszpenzió MT-vizsgálatokhoz

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).

A termék nem tartalmaz a 2017/2100/EU vagy 2018/605/EU rendelet kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot >= 0,1% koncentrációban.

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).

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.

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
EC: 926-141-6 Reg: 01-2119456620-43-XXXX	SZÉNHIDROGÉNEK, C11-C14, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLUSOSAK, <2% AROMÁSOK	50 - < 70	Asp. Tox 1, H304 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	-	-

Fluxo 6 aeroszol - Fluoreszkáló, olajbázisú mágnespor-szuszpenzió MT-vizsgálatokhoz

Azonosító számok	Anyag neve	Koncentráció (w/w %)	Az anyag osztályozása	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők, ATE	Megjegyzés
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 Reg: 01-2119486944-21-XXXX	Propán	30 - < 50	Flam. Gas 1, H220	-	U

Jegyzet U: A forgalomba hozatal előtt a gázokat „Robbanó gázok (1. kategória)", „Kémiailag instabil gázok (A kategória)", „Kémiailag instabil gázok (B kategória)", „Tűzveszélyes gázok (1. kategória)", „Tűzveszélyes gázok (2. kategória)", „Oxidáló gázok (1. kategória)" és/vagy „Nyomás alatt lévő gázok" kategóriába kell sorolni, a fizikai állapottól függően.

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 hívjon orvost.

SOHA ne hánytasson eszméletlen személyt.

Belélegzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek tartósak, orvosi ellátást kell kérni.

Ha bőrre kerül: Égési sérülések esetén: Azonnal hűtse a területet folyó hideg vízzel legalább 15 percig.

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: Tünetek nem várhatók.

Ha bőrre kerül: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szembe kerülés esetén: Enyhe irritációt okozhat.

Lenyelés esetén: Tünetek nem várhatók.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi ellátás: Azonnali orvosi ellátás szükséges. Aspirációs veszély! 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 alkalmas kis tüzek oltására.

Tartsa hűvösen a csomagolásokat, ha lángok közelében vannak.

Akadályozza meg, hogy az oltóvíz a csatornába vagy vízfolyásba 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 engedhető csatornába vagy vízfolyásba. NE lélegezze be a füstöt! A tűz irányával ellentétes irányba mozogjon. Az oltóvizet nem szabad közvetlenül a csatornába engedni, mivel 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 bőrrel és szemmel való érintkezést.

Elsősegélynyújtó személyzet számára Az elsősegélynyújtókat megfelelő egyéni védőfelszereléssel kell ellátni (lásd 8. pont).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a csatornába vagy a vízfolyásokba jusson.

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

Fluxo 6 aeroszol - Fluoreszkáló, olajbázisú mágnespor-szuszpenzió MT-vizsgálatokhoz

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.

Használat után mindig mosson kezet.

A szennyezett ruházatot az újbóli felhasználás előtt távolítsa el és mossa ki.

Tűzmegelőzés:

Jól szellőző helyen kezelje.

Kerülje a gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációk kialakulását a levegőben, és kerülje a foglalkozási expozíciós határértékeket meghaladó gőzkoncentrációkat.

Ne permetezze nyílt lángra vagy izzó anyagra.

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

Soha ne lélegezze be ezt a keveréket.

A keveréket nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól mentes helyiségekben használja, és gondoskodjon arról, hogy az elektromos berendezések megfelelően védettek legyenek.

A csomagokat tartsa szorosan lezárva, hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol.

Ne használjon szikrát okozó szerszámokat. Tilos a dohányzás.

Akadályozza meg az illetéktelen személyek hozzáférését.

Ajánlott felszerelés és eljárások:

Személyi védelemért lásd a 8. szakaszt.

A címkén feltüntetett óvintézkedéseket, valamint az ipari biztonsági előírásokat be kell tartani.

Ne lélegezze be az aeroszolokat.

Tilos felszerelés és eljárások:

A keverék használatának helyén tilos a dohányzás, evés és ivás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Az edényt tartsa szorosan lezárva, száraz, jól szellőző helyen.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Gyújtóforrástól, hőtől és közvetlen napfénytől távol tartandó.

Túlnyomásos edény: napfénytől védendő és 50°C feletti hőmérsékletnek kitenni tilos.

Csomagolás Mindig az eredetivel azonos anyagú csomagolásban tárolja.

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**
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: Gondoskodjon megfelelő szellőzésről. Amennyiben a szellőzés nem elegendő, alkalmazzon helyi elszívó szellőztetést.

Általános védelmi és higiéniai intézkedések: Tisztán tartott és megfelelően karbantartott egyéni védőfelszerelést használjon.

Az egyéni védőfelszerelést 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 szűk helyeken.

Szem-/arcvédelem: Kerülje a szembe jutást.

Használjon folyadékfröccsenés elleni védőszemüveget.

Kezelés előtt viseljen EN166 szabványnak megfelelő védőszemüveget.

Por vagy por kibocsátása esetén viseljen EN166 szabványnak megfelelő maszkos védőszemüveget.

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 a munkahelyre való alkalmassága 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 szilárd vegyi anyagok és levegőben szuszpendált 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.

A légutak védelme: Kerülje a por belélegzését.

FFP maszk típusa:

Viseljen az EN149/A1 szabványnak megfelelő, egyszer használatos félmaszkos porszűrőt.

Hőveszély: Normál használati körülmények között nem várható hőveszély.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Kerülje a környezetbe jutást. Tartsa be a vonatkozó helyi környezetvédelmi előírásokat. Ne engedje a csatornákba, szennyvízcsatornákba vagy vízfolyásokba jutni.

9 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	folyadék

b) Szín	Barna port tartalmazó folyadék
c) Szag	nincs meghatározva
d) Olvadáspont/fagyáspont (°C)	nincs meghatározva
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C)	200°C
f) Tűzveszélyesség	nincs meghatározva
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó: 1.8% / Felső: 9.5%
h) Lobbanáspont (°C)	80°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	0.82
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.

Fluxo 6 aeroszol - Fluoreszkáló, olajbázisú mágnespor-szuszpenzió MT-vizsgálatokhoz

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. 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, C11-C14, N-ALKÁNOK, IZOALKÁNOK, CIKLIKUSAK, <2% AROMÁS				
Paraméter	**Exp. út**	**Faj**	**Eredmény**	**Megjegyzések**
DL50	orális	patkány	> 5000 mg/kg	-
DL50	bőrön át	nyúl	> 5000 mg/kg	-
CL50	belélegzés	patkány	> 5000 mg/kg (gőz)	-

Becsült/számított akut toxicitási érték (ATE):

Exp. út	Eredmény
orális	> 5000 mg/kg
dermális	> 5000 mg/kg
inhaláció	> 5000mg/kg (gőz)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

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:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

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 az elegy összetevőinek rendelkezésre álló toxikológiai adatain és a CLP rendelet számítási módszerén alapul. Az elegyen nem végeztek állatkísérleteket.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz a 2017/2100/EU vagy 2018/605/EU rendelet kritériumai szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot >= 0,1% koncentrációban.

Egyéb információk:

Az elegyre vonatkozóan nem áll rendelkezésre teljes toxikológiai vizsgálat. 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 keveréket nem vizsgálták.

Az alábbi adatok az összetevők rendelkezésre álló adatain alapulnak.

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Vízi toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat a keverék lebomlóképességéről.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál: Elégtelen adat a bioakkumuláció értékeléséhez.

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 egyéb káros környezeti hatások nem várhatók.

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.

Teljesen ürítse ki a tartályt. Tartsa meg a címké(ke)t a tartályon.

Adja át egy minősített ártalmatlanító 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

Fluxo 6 aeroszol - Fluoreszkáló, olajbázisú mágnespor-szuszpenzió MT-vizsgálatokhoz

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

Fluxo 6 aeroszol - Fluoreszkáló, olajbázisú mágnespor-szuszpenzió MT-vizsgálatokhoz

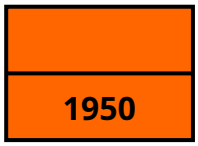
Kerülje a csomagolás sérülését. A szállítás során tartsa be a szokásos ipari higiéniai és biztonsági előírásokat. A módspecifikus szállítási adatokat (ADR/RID/IMDG/IATA) lásd a fenti pontokban és a Kiegészítő információk blokkban.

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

Csomagolási utasítások (LQ)	Y203
Csomagolási utasítások (utas)	203
Csomagolási utasítások (cargo)	203
Max. nettó mennyiség (utas)	30 kg G
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
Tárolási kategória	A
Elkülönítés	SG69
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:

- REACH XIV. melléklet: Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében felsorolt anyagot/anyagokat 0,1%-ot meghaladó vagy azzal egyenlő koncentrációban.
- REACH SVHC: Nem tartalmaz SVHC-t vagy a REACH jelöltlistáján szereplő anyagot/anyagokat 0,1%-ot meghaladó vagy azzal egyenlő koncentrációban.
- PIC rendelet (előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés): Nem tartalmaz a PIC listán

szereplő anyagot/anyagokat (a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) 0,1%-ot meghaladó vagy azzal egyenlő koncentrációban.

- POP rendelet (tartós szerves szennyező anyagok): Nem tartalmaz a POP listán szereplő anyagot/anyagokat 0,1%-ot meghaladó vagy azzal egyenlő koncentrációban (a tartós szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet).
- Az Európai Parlament és a Tanács 2024. február 7-i (EU) 2024/590 rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról és az 1005/2009/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről: Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagokról szóló uniós rendeletben felsorolt anyagot/anyagokat 0,1%-ot meghaladó vagy azzal egyenlő koncentrációban.
- Robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (2019/1148): Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján szereplő anyagot/anyagokat 0,1%-ot meghaladó vagy azzal egyenlő koncentrációban (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 2019/1148/EU rendelet).
- Kábítószer-prekurzorokról szóló rendelet: Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján szereplő anyagot/anyagokat 0,1%-ot meghaladó vagy azzal egyenlő koncentrációban (273/2004/EK rendelet).
- A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagot/anyagokat az EU listáján a meghatározási küszöbérték felett.
- A 2012/18/EU irányelv (SEVESO III) alkalmazható 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

Az elegyre vonatkozóan kémiai biztonsági értékelés nem készült.

Fluxo 6 aeroszol - Fluoreszkáló, olajbázisú mágnespor-szuszpenzió MT-vizsgálatokhoz

16 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata:

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
Asp. Tox.	Aspirációs toxicitás
ATE	Akut toxicitási becslés
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre (akut)
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre (krónikus)
BCF	Biokoncentrációs faktor
Carc.	Rákkeltő hatás
CAS No.	Chemical Abstracts Service azonosító szám vegyi anyagokhoz
EC No.	Európai Közösségi azonosító szám
EmS	Veszélyes árut szállító hajók sürgősségi eljárásai
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadék
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítási Kódexe
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nomenklatúrája
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
LC_{50}	Letális koncentráció, amely a tesztorganizmusok 50%-át elpusztítja
LD_{50}	Letális dózis, amely a tesztorganizmusok 50%-át elpusztítja
log Kow	Megoszlási együttható: n-oktanol/víz
Met. Corr.	Fémekre korrozív anyag vagy keverék
Muta.	Csírasejt-mutagenitás
NOEC	Megfigyelhető hatás nélküli koncentráció

Fluxo 6 aeroszol - Fluoreszkáló, olajbázisú mágnespor-szuszpenzió MT-vizsgálatokhoz

OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
PMT	Perzisztens, mobilis és toxikus
Repr.	Reprodukciós toxicitás
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállítására vonatkozó Szabályzat
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – Ismételt expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – Egyszeri expozíció
UN No.	Négyjegyű ENSZ azonosító szám anyagokhoz és cikkekhez
UVCB	Ismeretlen vagy változó összetételű, komplex reakciótermékek vagy biológiai 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 gyártása során felhasznált alapanyagok gyártóitól származó adatok
- Eredeti angol nyelvű biztonsági adatlap: Termék neve: FLUXO 6 AEROSOL, Felülvizsgálat dátuma: 2025-05-01, Verziószám: 5.
- Az ECHA honlapján (regisztrációs adatok, osztályozási és címkézési adatok) az ECHA CHEM adatbázisban (chem.echa.europa.eu) elérhető adatok
- Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) VI. melléklete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (Veszélyes anyagok harmonizált osztályozása és címkézése)

Osztályozási eljárás:

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

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke:

Fluxo 6 aeroszol - Fluoreszkáló, olajbázisú mágnespor-szuszpenzió MT-vizsgálatokhoz

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

A biztonsági adatlapban alkalmazott kiegészítő veszélyességi mondatok jegyzéke:

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Oktatási utasítások:

A munkavállalókat oktatásban kell részesíteni a termék rendeltetésszerű és javasolt felhasználásáról, az egyéni védőeszközök kötelező használatáról, az elsősegélynyújtási eljárásokról, valamint az ellenjavallt vagy tiltott felhasználási módokról.

Egyéb biztonsági információk:

A felhasználó felel a termékhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

Nyilatkozat:

A biztonsági adatlap összeállítója és forgalmazója nem ismeri a termék tényleges felhasználási és kezelési körülményeit, ezért nem vállal felelősséget a termék előírt követelményektől eltérő, nem rendeltetésszerű vagy előre nem látható felhasználásából eredő károkért, veszteségekért, sérülésekért, balesetekért vagy egyéb hasonló következményekért.

A termékkel kapcsolatos tevékenységet végző fél köteles maradéktalanul betartani az összes vonatkozó jogszabályi követelményt.

A biztonsági adatlap összeállítója és forgalmazója nem vállal felelősséget az Ügyfélnek átadott biztonsági adatlap és/vagy címketerv módosításából eredő károkért, amennyiben az ilyen módosításokat nem a biztonsági adatlap összeállítója végezte.