

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF



1. SZAKASZ: AZ ANYAG VAGY KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT VAGY CÉG AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító FLOIXEM® CF
UFI: 5TDP-SXCA-DKKE-FSJA

1.2 Az anyag keverék vonatkozó azonosított felhasználásai, valamint a felhasználások, amelyek alkalmazását el kell kerülni

Azonosított felhasználás(ok): Gyorsan ható, savtartalmú tisztítószer a vízkő, az oxidok és a szulfátok hidegtisztításához

Nem ajánlott felhasználás: A termék nem használható az 1. pontban említetteken kívül más módon.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég: SUCESORES DE CARMELO PÉREZ MARTÍNEZ S.L.
Cím: CALLE DEL TITANIO 15
Város: 50720 - CARTUJA BAJA
Tartomány: ZARAGOZA (SPANYOLORSZÁG)
Telefon: +34 634119130
E-mail: floixem@floixem.com
Weboldal: www.floixem.com

1.4. Sürgősségi vészhelyzeti telefonszám (0-24 órában, díjmentesen hívható):

+36 80 201 199 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2. SZAKASZ: VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet (CLP):

Met. Corr. 1: H290 Fémeket maró, 1. kategória
Bőrkorrekció. 1B: H314 Bőrkorrózió/irritáció, 1. kategória, 1B alkategória

2.2. Címkeelemek

Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően:

Veszélyt jelző piktogram(ok)	Piktogram jele
	Veszély
	Veszélyre utaló nyilatkozat(ok)
	H290 Maró hatású lehet a fémekre
	H314 Súlyos bőregést és súlyos szemkárosodást okoz.
	Óvintézkedés(ek) (megelőzés)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF



	P280	Viseljen védőkesztyűt/védő ruhát/szemüveget/arcot védő védőpajzsot és arcmaszkot
	Óvintézkedés(ek) (Válasz)	
	P303+P361+P353 HA BŐRÖN (vagy hajon): Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot. A bőrt vízzel vagy zuhanyzóval mossa le.	
	P305+P351+P338, HA A SZEMEKBEN: Óvatosan öblítse le vízzel több percekig. Ha lehetséges, távolítsa el a kontaktlencséket. Folytassa az öblítést.	
	P310	Azonnal hívjon orvost, MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT
	Óvintézkedés(ek) (ártalmatlanítás)	
	P501	A tartalmat/konténert veszélyes vagy különleges hulladékgyűjtő ponton kell elhelyezni.
A veszélyt meghatározó összetevő(k) a címkéhez		
Foszforsav		

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

A termék nem felel meg az endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek

Kémiai leírás: Különböző termék(ek)

Alkatrészek:

Az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének 3. pontja szerint a termék a következőket tartalmazza:

Kémiai név	CAS-szám.	EK-szám.	Tartalom	Piktogram	H-mondat
Foszforsav	7664-38-2	231-633-2	30-40 %	GHS05	H290 H302 H314
Citromsav-monohidrát	5949-29-1	201-069-1	5-10 %	GHS07	H319 H335

Az anyagok veszélyeivel kapcsolatos további információkért lásd a 11., 12. és 16. szakaszt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF



4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtás leírása

A mérgezés következtében fellépő tünetek az anyagnak történő kitettséget követően jelentkezhetnek; ezért a termékkel való közvetlen érintkezés vagy rossz közérzet esetén kérjen orvosi segítséget, és mutassa meg neki ezt a Biztonsági adatlapot.

Belélegezve:

A mérgezés tüneteit észlelve a sérülttel el kell hagyni a helyszínt, és biztosítani kell számára a friss levegőt. Ha a tünetek súlyosbodnak vagy tartósan fennállnak, forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Érintkezés esetén ajánlott az érintett bőrfelületet vízzel és semleges szappannal megtisztítani. Bőrelváltozások (csípés, bőrpír, kiütés, hólyagok...) esetén kérjük, forduljon orvoshoz, és használja ezt a biztonsági adatlapot. Ha a termék égési sérülést okoz, a ruházatot nem szabad levenni, mivel a bőrre tapadva súlyosbíthatja a sérülést. Ha hólyagok képződnek a bőrön, azokat soha nem szabad felszakítani, mivel ez növeli a fertőzés kockázatát.

Szembe kerülés esetén:

Legalább 15 percen keresztül öblítse ki a szemét bő, szobahőmérsékletű vízzel. Kerülje, hogy az érintett személy dörzsölje vagy becsukja a szemét. Ha az érintett személy kontaktlencsét visel, azt el kell távolítani, amennyiben nem tapad a szemhez, különben további károsodások léphetnek fel. Az öblítést követően minden esetben orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni a termék Biztonsági adatlapját.

Véletlen lenyelés/belégzés esetén:

Ne idézzon elő hányást. Hányás esetén tartsa a fejét előrebillentve, hogy elkerülje a belélegzést. Amennyiben az érintett személy eszméletét veszíti, kizárólag orvosi felügyelet mellett adható be neki orvosság szájon át. Ezelőtt azonban feltétlenül öblítse ki a száját és a torkát, mivel fennáll annak a lehetősége, hogy a nyelés során ezek is érintettek. Gondoskodjon arról, hogy a beteg nyugalomban maradjon.

4.2 A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett formában

Az akut és késleltetett hatásokat a 2. és 11. szakasz tartalmazza.

4.3. Azonnali orvosi ellátás és különleges kezelések feltüntetése.

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyagok

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF

**Megfelelő oltóanyagok:**

A termék normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem gyúlékony. Nem megfelelő kezelés, tárolás vagy használat miatti gyulladás esetén lehetőség szerint többcélú porral oltó készüléket (ABC porral oltót), vízpermetet, szén-dioxidot vagy habot használjon a helyi jogszabályoknak megfelelően.

Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

További információ nem áll rendelkezésre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslatok

A tűz nagyságától függően szükség lehet teljes védőruházatra és egyéni légzőkészülék használatára. A helyi jogszabályoknak megfelelően készenlétben kell állnia legalább egy vészhelyzeti berendezésnek vagy elhárítási elemnek (tűzoltótakaró, elsősegélycsomag stb.).

További rendelkezések:

A helyszíni vészhelyzeti terv, valamint a balesetekre és egyéb vészhelyzetekre való reagálásról szóló adatlapok szerint járjon el. Szüntessen meg minden tűzforrást. Tűz esetén hűtse le az olyan termékek tartályait és tárolótartályait, amelyek a magas hőmérséklet következtében meggyulladhatnak vagy felrobbanhatnak. Kerülje a tűzoltáshoz használt termékekkel az élővizek szennyezését.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**6.1 Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások.****A nem sürgősségi szolgálatot végző személy részére:**

Szigetelje el a szivárgásokat, amennyiben ez nem jelent további kockázatot a feladatot végző személyek számára. Ha a termék potenciális szivárgásnak van kitéve, az egyéni védőeszközök használata kötelező (lásd a 8. szakaszt). Ürítse ki a területet, és tartsa távol a védtelen személyeket.

Vészhelyzeti személyzet számára:

Mindig viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket. Lásd a 8. szakaszt.

6.2. A környezettel kapcsolatos óvintézkedések:

Kerülje a környezetbe való kikerülését. Tárolja a tisztítóvizet a megfelelő ártalmatlanítás érdekében. A terméket tartsa távol a csatornahálózattól, felszíni- vagy felszín alatti vizektől.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Ajánlás: Itassa fel a kiömlött anyagot bőséges folyadékkötő anyaggal (pl. homok, diatómaföld, savas kötőanyag, univerzális kötőanyag). Használjon semlegesítőszert. Az ártalmatlanítással kapcsolatos esetleges tanácsokat lásd még a 13. pontban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF



6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A.- Általános óvintézkedések

A rakományok és vegyi termékek személyek általi mozgatásával kapcsolatos munkahelyi kockázatok megelőzésére érdekében tartsa be a hatályos jogszabályokat. Tartsa a műanyag kannákat hermetikusan lezárva. Kerülje az anyag tárolóedényéből történő szabad kiömlését. A rendet, tisztaságot és ártalmatlanítást biztonságos módszerekkel kell fenntartani (6. szakasz).

B.- Tűz- és robbanásvédelmi műszaki ajánlások

Nem gyúlékony termék normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között. A lassú sebességgel történő szállítás ajánlott, hogy elkerülhető legyen az elektrosztatikus töltések keletkezése, amelyek hatással lehetnek a gyúlékony termékekre. A kerülendő körülményeket és anyagokat lásd a 10. pontban.

C.- Technikai ajánlások az ergonómiai és toxikológiai kockázatok megelőzésére

Az expozíció szabályozásához lásd a 8. szakaszt. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a munkaterületeken; minden használat után mosson kezet, és vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belépne az étkezőhelyiségekbe.

D.- Technikai ajánlások a környezeti kockázatok megelőzésére

Ajánlott, hogy a termék körül legyen elszigetelő és tisztító anyag (lásd a 6.3. szakaszt).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket is

A.- Műszaki tárolási intézkedések

Minimum hőmérséklet: 5 °C

Maximum hőmérséklet: 40 °C

Maximális tárolási idő: 24 hónap

B.- Általános tárolási feltételek.

A terméket szorosan lezárt, gyári műanyag kannában, vagy korrózióálló bevonattal ellátott tartályban kell tárolni. Jól szellőző helyen tárolja, kerülje a fagyveszélyes helyet.

Összeférhetetlen anyagok: Fémek.

7.3. Egyéb, meghatározott felhasználási módok

A megadott utasításokon kívül nincs más szükséges ajánlás a termék felhasználására vonatkozóan.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF



8. SZAKASZ: BALESETMEGELŐZÉS / SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési értékek

Olyan anyagok, amelyeknek a munkahelyi expozíciós határértékeit a munkakörnyezetben ellenőrizni kell:

EU - Munkahelyi expozíciós határérték (IOEL)

Termék		
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	IOEL TWA	1 mg/m ³
	IOEL STEL	2 mg/m ³
	Jogi nyilatkozat	A 2000/39/EK BIZOTTSÁGI IRÁNYELV
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	VLA-ED	1 mg/m ³
	VLA-EC	2 mg/m ³
	Jogi nyilatkozat	A vegyi anyagokra vonatkozó foglalkozás közbeni expozíciós határértékek - 1. táblázat: Foglalkozás közbeni expozíciós határértékek a környezeti expozícióra

Németország - A munkahelyi kitettség korlátozása (TRGS 900)

Termék		
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	AGW (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (E)
	Maximális korlátozási érték	2(l)
	Megjegyzés	DFG - Szenátusi Bizottság a DFG munkaterületén előforduló kémiai vegyületek egészségügyi veszélyeinek vizsgálatára (MAK Bizottság); EU - Európai Unió (az EU légköri határértéket állapított meg: Eltérések az értékben és a csúcserték-korlátozásban lehetségesek); AGS - Veszélyes Anyagok Bizottsága; Y - A munkahelyi expozíciós határérték és a biológiai határérték (BGW) betartása esetén nem kell tartani a gyümölcskárosodás veszélyétől.
	Jogi hivatkozás	TRGS900
Citromsav-monohidrát CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	AGW (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (E)
	Maximális korlátozási érték	2(l)
	Megjegyzés	DFG - A DFG vegyi anyagok egészségkárosító hatásait vizsgáló szenátusi bizottság (MAK-bizottság); Y - A munkahelyi expozíciós határérték és a biológiai határérték (BGW) betartása esetén nem kell tartani a gyümölcskárosodás veszélyétől.
	Jogi hivatkozás	TRGS900

DNEL -Nincs rendelkezésre álló információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF



PNEC

Termék				
Citromsav-monohidrát CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	Üledék (édesvíz)	7,52 mg/kg nedves tömeg	Friss víz	0,44 mg/l
	Üledék (tengervíz)	0,752 mg/kg nedves tömeg	Tengeri víz	0,044 mg/l
	Padló	29,2 mg/kg nedves tömeg		

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A.- Biztonsági és higiéniai intézkedések a munkakörnyezetben

A foglalkozási balesetek ellenőrzésének prioritási sorrendjével összhangban a munkahelyi expozíciós határértékek túllépésének elkerülése érdekében kollektív védelmi intézkedésként a munkaterület helyi elszívása ajánlott. Ha egyéni védőfelszerelést használnak, annak a hatályos jogszabályoknak megfelelően CE-jelöléssel kell rendelkeznie. Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos további információkért (tárolás, használat, tisztítás, védelem típusa stb.) lásd a gyártó által biztosított tájékoztatót. Az ebben a pontban részletezett utasítások a tiszta termékre vonatkoznak. A hígított termékre vonatkozó biztonsági intézkedések a hígítás mértékétől, a felhasználástól, az alkalmazás módjától stb. függően változhatnak. A raktárakban a vészszuham és/vagy a szemfürdő telepítési kötelezettségének meghatározásához a vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírásokat kell követni. További információért lásd a 7.1. és 7.2. pontot. Ez az információ ajánlás jellegű. A kockázatmegelőzési szolgálatoknak ki kell egészíteniük ezen információkat, mert a gyártó részéről nem ismert, hogy az alkalmazási helyszín, vállalat rendelkezik-e további megelőző intézkedésekkel, vagy hogy azokat a megfelelő kockázatértékelésbe bevonták-e.

B.- Légzésvédelem

Magas gőzkoncentráció esetén vagy a munkahelyi expozíciós határértékek túllépése esetén (lásd 8.1. szakasz) viseljen szerves gőzökre szűrővel ellátott légzésvédő maszkot (EN 136/140/141/145/143/149). Normál körülmények között nincs szükség légzésvédelemre.

C.- Speciális kézvédelem

Piktogram	Személyi védőfelszerelés	Jelölés	CEN-szabványok	Megjegyzések
 Kötelező kézvédelem	Vegyszerálló kesztyű	 CE CAT I	EN ISO 374	Cserélje ki a kesztyűket, ha az elhasználódás jelei mutatkoznak. A terméknek a professzionális/ipari felhasználók általi hosszú ideig tartó expozíció esetén az EN ISO 21420 és EN ISO 374 szabványoknak megfelelő CE III kesztyű használata ajánlott.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF



D.- Szem- és arcvédelem

Piktogram	Személyi védőfelszerelés	Jelölés	CEN-szabványok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédő	Panorámaszemüveg a fröccsenések és/vagy vegyipára ellen	 CAT II	HU 166 EN ISO 4007	A gyártó utasításai szerint naponta tisztítsa és rendszeresen fertőtlenítsen. Fröccsenésveszély esetén ajánlott.

E.- Testvédelem

Piktogram	Személyi védőfelszerelés	Macado	CEN-szabványok	Megfigyelések
	Vegyszerálló munkaruha	 CAT I		Cserélje ki, ha elhasználódásra utaló jeleket észlel. A terméknek a professzionális/ipari felhasználók által történő hosszú ideig tartó expozíció esetén az EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN ISO13688, EN 464 szabványoknak megfelelően CE III ajánlott.
	Csúszásmentes lábbeli	 CAT II	EN ISO 20347	Cserélje ki, ha elhasználódásra utaló jeleket észlel. A terméknek a professzionális/ipari felhasználók által történő hosszú ideig tartó expozíció esetén a CE III használata ajánlott az EN ISO 20345 és EN 13832-1 szabványoknak megfelelően.

F. - Kiegészítő sürgősségi intézkedések

Sürgősségi intézkedés	Szabványok	Sürgősségi intézkedés	Szabványok
 Vészzuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1 ISO 3864-4	 Szemfürdő	DIN 12 899 ISO 3864-1 ISO 3864-4

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

A környezetvédelemre vonatkozó európai jogszabályokkal összhangban ajánlott elkerülni a termék és a tartály környezetbe történő kiömlését. További információkért lásd a 7.1.D. szakaszt.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

További információkért lásd a termék műszaki adatlapját/specifikációs adatlapját.

Fizikai állapot 20 °C-on:

Megjelenés:	Folyékony, átlátszó folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Nem releváns *
Szagküszöbérték:	Nem releváns *

Volatilitás:

Forráspont légköri nyomáson:	213 °C
Gőznyomás 20 °C-on:	Nem releváns *
Gőznyomás 50 °C-on:	Nem releváns *
Párolgási sebesség 20 °C-on:	Nem releváns *

A termék jellemzése:

Sűrűség 20 °C-on:	1,21 g/cm ³
Relatív sűrűség 20 °C-on:	Nem releváns *
Dinamikus viszkozitás 20 °C-on:	Nem releváns *
Mozgóképes viszkozitás 20 °C-on:	Nem releváns *
Mozgóképes viszkozitás 40 °C-on:	Nem releváns *
Koncentráció:	Nem releváns *
pH:	<2
Gőzsűrűség 20 °C-on:	Nem releváns *
Megoszlási együttható n-oktanol/víz 20 °C-on:	Nem releváns *
Oldhatóság vízben 20 °C-on:	Vízzel teljesen elegyedik
Oldhatósági tulajdonságok:	Nem releváns *
Bomlási hőmérséklet:	Nem releváns *
Olvadáspont/fagyáspont:	<0 °C

Gyúlékonyság:

Lobbanáspont:	Nincs információ
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű):	Nem gyúlékony
Gyulladás hőmérséklet:	Nem releváns *
Alsó gyulladási határérték:	Nem releváns *
Felső gyulladási határérték:	Nem releváns *

Robbanékonyság (szilárd):

Alsó robbanási határérték:	Nem releváns *
Felső robbanási határérték:	Nem releváns *

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF

**A részecskék tulajdonságai:**

Egyenértékű átlagos átmérő:

Nem releváns *

*A termék jellege miatt nem releváns, mivel a termék veszélyességére vonatkozóan nincs jellemző információ.

9.2. Egyéb információk**Információk a fizikai veszélytípusokról:**

Robbanásveszélyes tulajdonságok:

A termék nem robbanásveszélyes.

Gyúlékony tulajdonságok:

Nem releváns *

Fémmaró hatás:

Nem releváns *

Gyulladási hő:

Nem releváns *

Aeroszolok - a gyúlékony összetevő anyagok teljes
százalékos (tömegben kifejezett) aránya:

Nem releváns *

Egyéb biztonsági jellemzők:

Felületi feszültség 20 °C-on:

Nem releváns *

Törésmutató:

Nem releváns *

* A termék jellege miatt nem releváns, mivel a termék veszélyességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre jellemző információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**10.1. Reakció képesség**

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között nem várhatóak reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Fémeket maró hatású.

10.4. Elkerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között (lásd a 7. szakaszt) nincs.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és használati körülmények között nem képződhetnek veszélyes bomlástermékek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF



11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**A. Lenyelés (akut hatás):**

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Maró/irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. További információért lásd a 3. szakaszt.

B.- Belégzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Maró/irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. További információért lásd a 3. szakaszt.

C.- Bőrrel és szemmel való érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való érintkezés: Súlyos bőregést okoz.
- Szembe kerülés: Súlyos szemirritációt okoz.

D.- CMR hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciós toxicitás):

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok szerint a besorolás kritériumai nem teljesülnek. További információért lásd a 3. szakaszt. IARC: Nem releváns.
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok szerint a besorolás kritériumai nem teljesülnek. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. További információért lásd a 3. szakaszt.

E.- Szenzibilizációs hatások:

- Légzőszervi: A rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel a 2020/878/EK rendelet 3.2. pontjában meghatározott határértékek felett nem tartalmaz veszélyesnek minősített, szenzibilizáló hatású veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 2., 3. és 15. szakaszt.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. További információért lásd a 3. szakaszt.

F.- Specifikus célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri kitettség:

A rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. További információért lásd a 3. szakaszt.

G.- Specifikus célszervi toxicitás (STOT) - ismételt kitettség:

- Toxicitásspecifikus bizonyos szervekre (STOT) ismételt kitettség esetén: A rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. További információért lásd a 3. szakaszt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF



H.- Veszély az aspiráció miatt:

A rendelkezésre álló adatok szerint az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Anyagspecifikus toxikológiai információk:

Termék	Akut toxicitás			
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Paraméterek	Érték	Módszer	Élőlény
	orális LD50	> 300 < 2000 mg/kg	OECD 401	Patkány
	LD50 bőrön át	2740 mg/kg	-	Nyúl
	Specifikus célszervi toxicitás - ismételt kitétség			
	Paraméterek	Eredmény	Módszer	Élőlény
	NOAEL (szájon át, 90 nap)	250 mg/kg	OECD 422	Patkány
Citromsav-monohidrát CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	Akut toxicitás			
	Paraméterek	Érték	Módszer	Élőlény
	orális LD50	3000 mg/kg	OECD 401	Patkány
	LD50 bőrön át	> 2000 mg/kg	-	Patkány
	Marás vagy irritáció			
	Kitétség módja	Eredmény	Módszer	Élőlény
	Szemeken keresztül	Irritálja a szemet	OECD 405	Nyúl
	Bőrfelületen keresztül	Nem irritálja a bőrt	OECD 404	Nyúl
	Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri kitétség			
	Belégzéssel	Irritálhatja a légutakat		

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Ez a termék nem tartalmaz olyan endokrin rendszert károsító összetevőket, amelyek hatással vannak az emberi egészségre.

Egyéb egészségre káros hatásokról nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Az anyagok specifikus vízi toxicitása:

Akut toxicitás

Termék	Akut toxicitás	Koncentráció	Módszer	Élőlény
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	CE50 - Vízi gerinctelenek	>100 mg/l	-	Nagy vízibolha
	EC50 - Alga	>100 mg/l	-	Desmodesmus subspicatus

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF



Citromsav-monohidrát CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	CL50 (48 óra) - Halak EC50 (24 óra) - vízi gerinctelenek	440 mg/l 1535 mg/l	OECD 203 statikus OECD 202 statikus	Jászkeszeg Nagy vízíbolha
---	---	-----------------------	--	------------------------------

Az anyag nem minősül a vízi élőlényekre káros terméknek (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/l az érzékeny fajok többségénél).

Hosszú távú toxicitás

Termék	Krónikus toxicitás	Koncentráció	Módszer	Élőlény
Citromsav-monohidrát CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	NOEC (8 nap) - vízi növények TT (16 óra) - Mikroorganizmusok	425 mg/l > 10000 mg/l	Statikus teszt -	Jászkeszeg Pseudomonas putida baktérium

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs potenciál

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. Mobilitás a talajban

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT) vagy nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív (vPvB) komponenseket.

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz a környezetre ható, endokrin rendszert károsító összetevőket.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem érinti az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2024. február 7-i 2024/590/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet.

A környezetre gyakorolt egyéb káros hatásokról nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: HULLADÉKKÉNT TÖRTÉNŐ KEZELÉS

13.1. Hulladékkezelési módszerek

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF



Hulladéktípus (1357/2014/EU rendelet):

Kód:	Leírás	A hulladék típusa
HP8	Maró hatású - bőrmaró	Veszélyes

Hulladékgazdálkodás (ártalmatlanítás és újrahasznosítás):

Az I. és II. mellékletnek (2008/98/EK irányelv) megfelelően konzultáljon a területileg illetékes hulladékkezelővel a hasznosítási és ártalmatlanítási műveletekről.

A 15 01 (2014/955/EU) kódok szerint, ha a tárolóedény közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor a termékkel azonos módon kell kezelni. Ha nem, akkor nem veszélyes hulladékként kell feldolgozni. Lásd a 6.2. pontot.

A hulladékkezeléssel kapcsolatos jogi rendelkezések:

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. melléklete az alábbi, hulladékgazdálkodással kapcsolatos közösségi vagy állami rendelkezéseket sorolja fel: 2008/98/EK irányelv, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

	ADR/RID	DNS	IMDG	IATA/ICAO
14.1. UN-szám vagy azonosítószám	UN 1805	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2. Az Egyesült Nemzetek Szervezetének megfelelő szállítási neve	Foszforsav oldatban	Foszforsav oldatban	Foszforsav oldatban	Foszforsav oldatban
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 	8 	8 	8
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	NO	NO	NO	NO

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználók számára

Közúton történő szállítás

Besorolási kód (ADR):	C1
Korlátozott mennyiség (ADR):	5 liter
kibocsátási egységek (ADR):	E1
Csomagolási előírások (ADR):	P001, IBC03, LP01, R001
A vegyes csomagolásra vonatkozó különleges előírások (ADR):	MP19
Hordozható tartányokra és konténerekre vonatkozó utasítások Ömlesztett (ADR):	T4
Különleges rendelkezések a mobil tartálykocsikra és	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF



Nagyméretű konténerek (ADR):

Tartálykódolás (ADR):

Jármű tartályokban történő szállításhoz:

Közlekedési kategória (ADR):

Különleges szállítási rendelkezések - csomagok (ADR):

Veszélyazonosító szám (Kemler-szám):

Narancssárga színű lemezek:

TP1

L4BN

AT

3

V12

80

80
1805

Alagútkorlátozási kód (ADR):

E

Tengeri szállítás

Különleges rendelkezés (IMDG):

Korlátozott mennyiség (IMDG):

Megengedmények (IMDG):

Csomagolási utasítások (IMDG):

IBC csomagolási utasítások (IMDG):

A tartályokra vonatkozó utasítások (IMDG):

Tartályhajókra vonatkozó különleges rendelkezések (IMDG):

EmS szám (tűz):

EmS sz. (baleseti feloldás):

Rakodási kategória (IMDG):

Elkülönítés (IMDG):

Tulajdonságok és megfigyelések (IMDG):

223

5 liter

E1

P001, LP01

IBC03

T4

TP1

F-A

S-B

A

SGG1, SG36, SG49

Vízrel keverhető. A legtöbb
fémre enyhén maró hatású.

Légi közlekedés

PCA alól kivételt képező mennyiségek (IATA):

PCA korlátozott mennyiségek (IATA):

Maximális korlátozott nettó összeg PCA (IATA):

Csomagolási utasítás a PCA (IATA) számára:

GWP max. nettó mennyiség (IATA):

CAO csomagolási utasítás (IATA):

CAO max. nettó összeg (IATA):

Különleges előírások (IATA):

ERG-kód (IATA):

E1

Y841

1 liter

852

5 liter

856

60 liter

A3, A803

8L

Vízi szállítás

Oszályozási kód (DNS):

Korlátozott mennyiség (DNS):

Kibocsátott mennyiségek (DNS):

Engedélyezett szállítás (DNS):

Szükséges felszerelés (DNS):

C1

5 liter

E1

T

PP, EP

Vasúti közlekedés

Kék kúpok/fények száma (DNS):

0

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF



A vasúti szállítás osztályozási kódja (RID):	C1
Korlátozott mennyiség (RID):	5 liter
Kibocsátási egységek (RID):	E1
Csomagolási előírások (RID):	P001, IBC03, LP01, R001
Különleges rendelkezések a vegyes csomagolásra (RID):	MP19
Utasítások tartálykocsik és konténerek tömegére (RID):	T4
Különleges rendelkezések a tartálykocsikra és a konténerek tömegére (RID):	TP1
Tartálykódok RID-tartályokhoz (RID):	L4BN
Különleges rendelkezések a RID (RID) tartályhajókra:	TU42
Szállítási kategória (RID):	3
Különleges szállítási feltételek - Csomagok (RID):	W12
Sürgős áruk (RID):	CE8
Veszélyazonosító szám (RID):	80

14.7. Ömlesztett áruk tengeri szállítása az IMO-eszközök keretében

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások és jogszabályok**

- Egyes veszélyes anyagok, keverékek és tárgyak gyártásának, forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásai (a REACH-rendelet XVII. melléklete): Foszforsav.
- Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (a REACH-rendelet XIV. melléklete): Nem releváns.
- A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet: Nem releváns.
- A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet: Nem releváns.
- Az 528/2012/EU rendelet 95. cikkében szereplő hatóanyagok: Nem releváns.
- Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet : Nem releváns.

Seveso III irányelv:

Nem releváns

Különleges rendelkezések az emberek és a környezet védelmére:

Ajánlatos az ebben a biztonsági adatlapban összeállított információkat a helyi körülmények kockázatértékelésének bemeneti adataiként felhasználni, hogy meghatározzák a termék kezeléséhez, felhasználásához, tárolásához és ártalmatlanításához szükséges kockázatmegelőzési intézkedéseket.

Egyéb jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és későbbi módosításai.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

FLOIXEM® CF



Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról és későbbi módosításai.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A biztonsági adatlapokra vonatkozó jogszabályok:**

Ez a biztonsági adatlap a II. melléklet - Útmutató a biztonsági adatlapok összeállításához című rendelet II. 1907/2006 (A BIZOTTSÁG 2020/878/EU RENDELETE) szerint került összeállításra.

A korábbi biztonsági adatlapot érintő, a kockázatkezelési intézkedéseket érintő módosítások:

Nem releváns

A 2. szakaszban említett jogi szövegek szövegei:

H290 - Maró hatású lehet a fémekre

H314 - Súlyos bőregést és szemkárosodást okoz.

A 3. szakaszban tárgyalt jogi szövegek szövegei:

A megadott összetételek nem magára a termékre vonatkoznak, hanem csak tájékoztató jellegűek, és a 3. szakaszban felsorolt egyes összetevőkre vonatkoznak.

1272/2008/EK rendelet (CLP):

Érintett. korr. 1: H290 Fémeket maró, 1. kategória

Bőr. 1B: H314 Bőr maró hatás/irritáció, 1. kategória, 1B alkategória

Tanácsadás a képzéssel kapcsolatban:

A biztonsági adatlap megértésének és értelmezésének érdekében, valamint a termék címkézésének megkönnyítése érdekében a terméket kezelő személyzet számára minimális képzés ajánlott a munkahelyi kockázatokról, valamint a balesetmegelőzésről.

Főbb irodalmak:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Rövidítések és rövidítések:

SDS: biztonsági adatlap

CAS: American Chemical Society részlege (USA, Ohio, Columbus)

LD50: medián halálos adag 50

LC50: 50 %-os halálos koncentráció

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően.

**FLOIXEM® CF**

EC50: hatékony koncentráció 50

VOC: illékony szerves vegyületek

DNEL: hatástalan szint: az anyaggal szembeni expozíció olyan szintje, amely alatt nem várható káros hatás, és amely feletti értéknek az embereket nem szabad kitenni.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

PBT: perzisztens, biológiailag felhalmozódó és mérgező

STOT: célszervi toxicitás

STP: települési víztisztító telep

NOAEL: felismerhető káros hatást nem okozó érték. A legmagasabb dózis, amelyenél nem észlelhető káros hatás.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

IARC: a WHO Nemzetközi Rákkutató Ügynöksége

PNEC: előre jelzett hatástalan koncentráció: az anyag olyan szintű koncentrációja, amelyenél nem várható káros hatás a környezetre.

QSAR: e módszer a szerves vegyületek, gyógyszermolekulák kémiai szerkezete és biológiai, toxikológiai vagy farmakológiai hatásai közötti kvantitatív összefüggéseket vizsgálja és lehetővé teszi egy szerkezetileg rokon molekula hatékonyságának matematikai és statisztikai módszerekkel való előrejelzését

REACH: a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet

ADR: veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

RID: veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás

ADN: veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG: veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

ICAO: a veszélyes áruk polgári repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások