


BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.01.31.

Tempero Flock

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása	
1.1 Termékazonosító	
Kereskedelmi név:	Tempero Flock
Az azonosítás egyéb eszközei:	Pelyhesítőszer fürdővízkezeléshez Iktatószám: 7572/2020/LAB
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	
Azonosított felhasználások:	Pelyhesítőszer vízforgató homokszűrőhöz, fürdővízkezeléshez
Ellenjavallt felhasználás:	Nem ismert
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Gyártó/Forgalmazó:	Fégem Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 48. Tel: +36 (1) 210-5020 e-mail: fegem@fegem.hu
A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe:	Dr. Ékes Gábor, fegem@fegem.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám	
Sürgősségi telefonszám:	06-1-210-5020 (8-16h-ig hívható) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)
2. SZAKASZ: A veszély meghatározása	
2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása	
Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:	
	Eye Dam. 1, Szemkárosító 1. osztály
2.2 Címkézési elemek	
Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:	
Veszélyt jelző szimbólum(ok):	
Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető H mondatok:	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.01.31.

Tempero Flock

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:		P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P102 Gyermekektől elzárva tartandó.			
Tartalmaz:		Alumínium-klorid			
2.3 Egyéb veszélyek					
		Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.			
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok					
3.1 Anyagok		-			
3.2 Keverékek					
Összetétel	Koncentráció (%)	CAS szám	REACH szerinti regisztrációs szám	EU szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás (CLP)
Alumínium-klorid 25-50%-os oldat	<30	1327-41-9	Nem ismert	215-477-2	Eye Dam 1, H318
Egyéb információ	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás					
4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése					
Általános megjegyzések		Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.			
Belégzés esetén:		Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.			
Bőrrel érintkezés esetén:		Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.			

BIZTONSÁGI ADATLAP

 Készült: **2020.01.31.**

Tempero Flock

Szembejutás esetén:	Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés esetén:	A száját vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos! Orvoshoz kell fordulni.
4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
Nem ismert	
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
A tüneteknek megfelelően kell ellátni.	
5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések	
5.1 Oltóanyag	
Megfelelő oltóanyag:	Nem éghető anyag
Alkalmatlan oltóanyag:	Víz, hab használata tilos
5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	
Tűz esetén veszélyes (klórtartalmú) gázok képződhetnek.	
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat	
Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő, a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; gyújtóforrásokat megszüntetni, ha lehetséges, a terméket ki kell vontatni a veszélyzónából; ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.	
6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál	
6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	
Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.	
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	
A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.	
6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai	
Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.	
6.4 Hivatkozás más szakaszokra	
A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható.	
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás	
7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	
Óvintézkedések:	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	Nincsen

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.01.31.

Tempero Flock

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	
Tároló helyiségekre és konténerekre vonatkozó előírások:	Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.
Összeférhetlen termékek:	Nem ismert
7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Pelyhesítőszer vízforgató homokszűrőhöz, fürdővízkezeléshez.	
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem	
Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.	
8.1 Ellenőrzési paraméterek	
Foglakozási levegős expozíciós határértékek: 2 mg/m ³ (Al-re számolva)	
Biológiai expozíciós határérték: Nem ismert	
DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)): Nem ismert	
PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)): Nem ismert	
Tájékoztatás monitoring eljárásokról:	
Ajánlott monitoring eljárások:	Nem ismert
8.2 Az expozíció ellenőrzése	
Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:	
Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:	Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanás biztosnak kell lenniük, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott; az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.
Légutak védelme:	Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, P2 típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.
Kézvédelem:	Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.01.31.

Tempero Flock

	termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.
Szem-/arcvédelem:	Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.
Bőr-/ testvédelem	Védőruházatot ajánlott viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. A bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal.
A környezeti expozíció ellenőrzése:	A termék nem engedhető csatornába.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	folyékony, színtelen
Szag	szagtalan
Szag küszöbérték	Nem ismert
pH-érték	4-4.3
Olvadáspont/fagyáspont	Nem ismert
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány	Nem ismert
Lobbanáspont	>65 °C
Párolgási sebesség	Nem ismert
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem ismert
Gőznyomás	Nem ismert
Gőzsűrűség	Nem ismert
Relatív sűrűség	1,32-1.42 g/cm ³
Oldékonyság (vízoldhatóság)	Oldódik
Poláros oldószerben (etanol)	Nem releváns
Apoláros oldószerben (n-oktanol)	Nem releváns
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nem ismert
Öngyulladási hőmérséklet	Nem ismert
Bomlási hőmérséklet	Nem ismert
Viszkozitás, dinamikus	Nem ismert
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem ismert
Oxidáló tulajdonságok	Nem ismert

9.2 Egyéb információk: Nem ismert

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.01.31.

Tempero Flock

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nem ismert

10.2 Kémiai stabilitás: Nedvességre érzékeny

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Hevesen reagálhat: víz, alkének, alkoholok, alkáli földfémek, halogén-oxidok, oxidálószeres, szerves nitrovegyületek, fenolok, bázisok, etilén-oxid

10.4 Kerülendő körülmények: Erős melegítés, nedvesség

10.5 Nem összeférhető anyagok: Víz, alkoholok, alkálifémek, alkáliföldfémek, oxidálószeres

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén klór, sósav

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1 Anyagok: -

11.2.1 Keverékek:

Akut toxicitás	Nem ismert
-----------------------	------------

Irritáció	Nem ismert
------------------	------------

Maró hatás	Súlyos szemkárosodást okoz.
-------------------	-----------------------------

Szenzibilizáció	Nem ismert
------------------------	------------

Ismételt dózisu toxicitás	Nem ismert
----------------------------------	------------

Rákkeltő hatás	Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mutagenitás	Nem ismert
--------------------	------------

Reprodukciót károsító tulajdonság	Nem ismert
------------------------------------------	------------

Egyéb információk: Nem ismert

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

LC50 (Gambusia affinis): 27,1 mg/l/96h

EC50 (Daphnia magna): 27,3 mg/l/48h

IC5 (Scenedesmus quadricauda): 1,75 mg/l

EC5 (Pseudomonas fluorescens): 4,5 mg/l/16h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Vízből nem vonható ki könnyen.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem ismert

12.4 Talajban való mobilitás

Nem szabad a talajba, csatornába önteni.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Nem PBT és nem vPvB.

12.6 Egyéb káros hatások: A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben, a

BIZTONSÁGI ADATLAP

 Készült: **2020.01.31.**

Tempero Flock

16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben és a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeleteiben foglaltak szerint történjen.

Ártalmatlanítás:

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

EWC kód: 11 01 98* Veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok.

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: Szállítási információk

14.1 UN szám	Nem veszélyes áru
14.2 ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály:	-
Osztályozási kód:	-
Szállítási kategória:	-
Alagút korlátozási kód:	-
14.4 Csomagolási csoport	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nincs környezeti veszély
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem ismert
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem ismert

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok	<p>Besorolás hatályos jogszabály szerint (201/2001(X.25.) Korm. rendelet 5.sz. melléklet „B” rész) alapján a termék a „bejelentésre nem köteles termékcsoportok” közé tartozik.</p> <p>Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint: Lásd 2.2 pont 1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról 453/2010/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről) 1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendeletei: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001. (VI. 15.) Korm.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2020.01.31.

Tempero Flock

	rendelet és 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:	-
15.2 Kémia biztonsági értékelés (CSA):	Ennél a termékénél nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.
16. SZAKASZ: Egyéb információk	
Rövidítések	
DNEL	Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)
PNEC	Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
Keverékek osztályozásának módszere: CLP törvény szerint, számításos módszerrel, GHS-szoftverrel.	
Vonatkozó H és R mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel	
H-mondatok: H318 Súlyos szemkárosodást okoz. Eye Dam. 1, Szemkárosító 1. osztály	
Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.	
Változtatások: Verzió 5.3	