

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>FCM-95503</b>		<b>CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg</b>	
Termék specifikáció	RS_FP_301897	Felülvizsgálat dátuma	14.05.2020
Verzió	7.0	Nyomtatás Dátuma	15.05.2020
Anyag azonosító szám	1004737	Oldal	Page 1 of 21

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

Anyag azonosító szám : 1004737

Márkanév : FCM-95503  
CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Beégethető kerámia bevonatok és dekor preparátumok gyártása üvegre és kerámiára.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Ferro Spain, S.L.U.  
Carretera Valencia-Barcelona Km 61,5  
12550 Almazora (Castellón)

Telefon : +34964504450

Telefax : +34964504421  
Email cím Felelős/kibocsátó személy : gestion.msds@ferro.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

belföldi telefonszám : +(36)-18088425

CHEMTREC nemzetközi telefonszám : +(1)-703-527-3887 (ingyenes hívás)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut vízi toxicitás, 1. Osztály H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95503		CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_301897	Felülvizsgálat dátuma	14.05.2020
Verzió	7.0	Nyomtatás Dátuma	15.05.2020
Anyag azonosító szám	1004737	Oldal	Page 2 of 21

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

figyelmeztető mondatok : H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Beavatkozás:**  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Hulladék kezelés:**  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

### 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

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Üveg/ fritt  
Szilikát ásvány

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
Naturally occurring substances with 1<%RCS<10	999999-99-4 310-127-6	STOT RE 2; H373	>= 1 - < 10
frits, chemicals (contains cadmium)	65997-18-4 266-047-6 01-2119548361-42-xxxx	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95503		CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_301897	Felülvizsgálat dátuma	14.05.2020
Verzió	7.0	Nyomtatás Dátuma	15.05.2020
Anyag azonosító szám	1004737	Oldal	Page 3 of 21

Összesen belélegezhető kristályos szilícium-koncentráció a keveréket 1% alatt van.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Azonnal hánytatni kell és orvost kell hívni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

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

- Tünetek : Senki által nem ismert.  
Kockázatok : Senki által nem ismert.

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

- Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95503		CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_301897	Felülvizsgálat dátuma	14.05.2020
Verzió	7.0	Nyomatás Dátuma	15.05.2020
Anyag azonosító szám	1004737	Oldal	Page 4 of 21

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
Semmilyen feltételt nem kell külön említeni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95503		CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_301897	Felülvizsgálat dátuma	14.05.2020
Verzió	7.0	Nyomtatás Dátuma	15.05.2020
Anyag azonosító szám	1004737	Oldal	Page 5 of 21

területén.

Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A porképződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

Egyéb adatok : Száraz helyen kell tartani. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat:

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Határérték

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Határérték	Mértékegység	Bázis
Naturally occurring substances with 1<%RCS<10	999999-99-4	AK-érték (respirábilis por)	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Szilika)	Szilika	HU OEL
		AK-érték (respirábilis por)	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Szilika)	Szilika	HU OEL
frits, chemicals (contains cadmium)	65997-18-4	MK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup> (kadmium)	kadmium	HU OEL
További információk	Rákkeltő				

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>FCM-95503</b>		<b>CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301897</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>14.05.2020</b>
Verzió	<b>7.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>15.05.2020</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004737</b>	Oldal	Page 6 of 21

frits, chemicals (contains cadmium)

: Felhasználás: Munkavállalók  
 Expozíciós útvonal: Belégzés  
 Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
 Érték: 4 µg/m<sup>3</sup>  
 Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga

Felhasználás: Általános populáció felnőtt  
 Expozíciós útvonal: Orális  
 Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
 Érték: 1 µg/kg/ testsúly/nap  
 Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga

#### **Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

frits, chemicals (contains cadmium)

: Édesvíz  
 Érték: 0,19 µg/l  
 Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga

Tengervíz  
 Érték: 1,14 µg/l  
 Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga

Szennyvízkezelő üzem  
 Érték: 20 µg/l  
 Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga

Édesvízi üledék  
 Érték: 1,8 mg/kg száraz tömeg  
 Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga

Tengeri üledék  
 Érték: 0,64 mg/kg száraz tömeg  
 Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga

Talaj  
 Érték: 0,9 mg/kg száraz tömeg  
 Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga

Orális  
 Érték: 0,16 mg/kg élelem  
 Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga

## **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

### **Műszaki intézkedések**

Nincs adat

### **Személyi védőfelszerelés**

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>FCM-95503</b>		<b>CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301897</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>14.05.2020</b>
Verzió	<b>7.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>15.05.2020</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004737</b>	Oldal	Page 7 of 21

Szemvédelem	: Szemmosó palack tiszta vízzel Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Kézvédelem	: Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425 (EK) Rendelete és az ebből készült EN 374 szabványnak. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
Bőr- és testvédelem	: Port át nem engedő védőruha A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
Légutak védelme	: Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m3 , porbiztos álarc használata javasolt.
Védelmi intézkedések	: Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	: por
Szín	: halvány rózsaszínű
Szag	: szagtalan
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nem alkalmazható
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>FCM-95503</b>		<b>CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301897</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>14.05.2020</b>
Verzió	<b>7.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>15.05.2020</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004737</b>	Oldal	Page 8 of 21

Égési sebesség	: Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Térfogatsúly	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
Viszkozitás	
Kinematikus viszkozitás	: Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható

## 9.2 Egyéb információk

Törésmutató	: Nem alkalmazható
-------------	--------------------

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95503		CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_301897	Felülvizsgálat dátuma	14.05.2020
Verzió	7.0	Nyomtatás Dátuma	15.05.2020
Anyag azonosító szám	1004737	Oldal	Page 9 of 21

Az utasítás szerint használva nem bomlik.  
Külön említésre méltó veszély nincs.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

#### 10.5 Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között stabil.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

##### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

##### Komponensek:

##### *frits, chemicals (contains cadmium):*

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 890 mg/kg bw/nap  
Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: 259 mg/m3  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

##### Komponensek:

##### *frits, chemicals (contains cadmium):*

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Megjegyzések: A rendelkezésre álló humán és állati adatok értékelése

Eredmény: Nincs bőrirritáció

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95503		CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_301897	Felülvizsgálat dátuma	14.05.2020
Verzió	7.0	Nyomtatás Dátuma	15.05.2020
Anyag azonosító szám	1004737	Oldal	Page 10 of 21

Megjegyzések: In vivo bőrirritáció  
 Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

##### **frits, chemicals (contains cadmium):**

Eredmény: Nincs szemirritáció

Megjegyzések: A rendelkezésre álló humán és állati adatok értékelése

Eredmény: Nincs szemirritáció

Megjegyzések: In vivo szemirritáció

Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

##### **frits, chemicals (contains cadmium):**

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Megjegyzések: A rendelkezésre álló humán és állati és alternatív adatok értékelése

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Megjegyzések: In vivo tanulmány

Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

##### **frits, chemicals (contains cadmium):**

In vitro genotoxicitás : Eredmény: Az in vitro és in vivo kísérleti rendszerekben az adatok nem következetesek, de arra utalnak, hogy a kadmium, egyes formái mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek.  
 Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

In vivo genotoxicitás : Eredmény: Az emberi expozíció adatokat tekintetében is ellentmondóak az adatok, de nem zárható ki az orális vagy belélegzéses exponálási útvonalak mutagén potenciálja.  
 Lehetséges küszöbérték a mutagén hatások tekintetében.  
 Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95503		CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_301897	Felülvizsgálat dátuma	14.05.2020
Verzió	7.0	Nyomtatás Dátuma	15.05.2020
Anyag azonosító szám	1004737	Oldal	Page 11 of 21

nem a Frit magát

#### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

##### Komponensek:

##### ***frits, chemicals (contains cadmium):***

Felhasználási út: Belégzés

LOAEL: 0,03 mg/m<sup>3</sup>

Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

#### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

##### Komponensek:

##### ***frits, chemicals (contains cadmium):***

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Termékenység: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 0,23 mg/m<sup>3</sup>

Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

Hatások a magzat fejlődésére : Eredmény: A fejlődésre gyakorolt hatást észleltek orális és inhalációs expozíciónál kadmium-vegyületeknél, patkányon és egéren végzett vizsgálatokban. Idegrendszeri és viselkedésváltozások jelentettek meg anyai toxicitás hiányában, hanem ezeknek az észrevételeknek a megbízhatósága nem volt elégséges a megfelelő NOAEL levezetéséhez.

Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Ismételt dózis toxicitás

##### Komponensek:

##### ***frits, chemicals (contains cadmium):***

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 0,12 mg/kg/nap

Felhasználási út: Orális

Célszervek: Vese, Csont

Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

NOAEL: 0,013 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználási út: Belégzés

Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95503		CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_301897	Felülvizsgálat dátuma	14.05.2020
Verzió	7.0	Nyomtatás Dátuma	15.05.2020
Anyag azonosító szám	1004737	Oldal	Page 12 of 21

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

#### Komponensek:

##### **frits, chemicals (contains cadmium):**

Belégzés : Tünetek: Belégzési irritáció  
 Megjegyzések: A rendelkezésre álló humán és állati adatok értékelése - Nem irritáló  
 In vivo légúti irritációt - Nem irritáló  
 Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

##### **frits, chemicals (contains cadmium):**

Megjegyzések: A kadmium elsősorban orálisan és belégzéssel szívódik fel. Ezután a vesékbe kerül a májon át, és nem megy át semmilyen átalakuláson. A kadmium nagyon lassan ürül ki a szervezetből a salakanyagokkal.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Ökotoxikológiai értékelés  
 Akut vízi toxicitás : Nincs adat

Krónikus vízi toxicitás : Nincs adat

#### Komponensek:

##### **frits, chemicals (contains cadmium):**

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 34 µg/l  
 Expozíciós idő: 24 d  
 Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 38 µg/l  
 vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 48 h  
 szervezetekre : Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>FCM-95503</b>		<b>CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301897</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>14.05.2020</b>
Verzió	<b>7.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>15.05.2020</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004737</b>	Oldal	Page 13 of 21

<p>Toxicitás algákra</p>	<p>: EC50 (Algák): 18 µg/l          Expozíciós idő: 72 h          Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát</p> <p>NOEC (Algák): 0,85 µg/l          Végpont: Krónikus toxicitás a vízinövényekre          Expozíciós idő: 24 h          Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát</p>
<p>M-tényező (Akut vízi toxicitás)</p>	<p>: 10</p>
<p>Toxicitás baktériumokra</p>	<p>: NOEC (Üledékben lévő élőlények): 1225 Milligramm kilogrammonként          Végpont: Krónikus vízi toxicitás          Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát</p>
<p>Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)</p>	<p>: NOEC: 0,47 µg/l          Expozíciós idő: 46 d          Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát</p>
<p>Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)</p>	<p>: NOEC: 0,16 µg/l          Expozíciós idő: 21 d          Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát</p>
<p>M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)</p>	<p>: 10</p>
<p>Toxicitás talajlakó szervezetekre</p>	<p>: NOEC: 3,6 mg/kg          Végpont: Idült földfelszíni toxicitás          Faj: Talaj mikroorganizmusok          Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát</p> <p>NOEC: 5 mg/kg          Végpont: Idült földfelszíni toxicitás          Faj: Talajban élő gerinctelenek          Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát</p>
<p>Toxicitás növényekre</p>	<p>: NOEC: 1,8 mg/kg          Végpont: Idült földfelszíni toxicitás          Faj: Növények          Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát</p>

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95503		CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_301897	Felülvizsgálat dátuma	14.05.2020
Verzió	7.0	Nyomtatás Dátuma	15.05.2020
Anyag azonosító szám	1004737	Oldal	Page 14 of 21

Üledék toxicitás : EC50: 0,2 mg/l  
 Időtartam: 30 min  
 Vizsgálati típus: Légzés gátlás  
 Üledék: aktív iszap  
 Vizsgálati anyag: aktív iszap  
 Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : NOEC: 1,6 mg/kg  
 Végpont: Idült földfelszíni toxicitás  
 Faj: Madarak  
 Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

### Komponensek:

#### *Naturally occurring substances with 1<%RCS<10:*

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

#### *frits, chemicals (contains cadmium):*

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
 Módszer: biotikus lebomlás  
 Megjegyzések: Nem alkalmazható  
 Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

Eredmény: pH-függő hidrolízis  
 Módszer: Abiotikus lebomlás  
 Megjegyzések: Nem alkalmazható  
 Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

Eredmény: Fotolízis  
 Módszer: Abiotikus lebomlás  
 Megjegyzések: Nem alkalmazható  
 Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

Eredmény: Légköri oxidáció  
 Módszer: Abiotikus lebomlás  
 Megjegyzések: Nem alkalmazható  
 Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95503		CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_301897	Felülvizsgálat dátuma	14.05.2020
Verzió	7.0	Nyomtatás Dátuma	15.05.2020
Anyag azonosító szám	1004737	Oldal	Page 15 of 21

#### **Komponensek:**

##### ***Naturally occurring substances with 1<%RCS<10:***

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

##### ***frits, chemicals (contains cadmium):***

Bioakkumuláció : Koncentráció: 15 kg/kg szárazsúly  
 Megjegyzések: BSAF- Biota Sediment Accumulation Factor  
 Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

Faj: Algák  
 Biokoncentrációs tényező (BCF): 15.116  
 Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens  
 nem a Frit magát

Faj: Gerinctelenek  
 Biokoncentrációs tényező (BCF): 5.000  
 Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens  
 nem a Frit magát

Faj: gerincesek  
 Biokoncentrációs tényező (BCF): 233  
 Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens  
 nem a Frit magát

#### **12.4 A talajban való mobilitás**

##### **Termék:**

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nincs adat

##### **Komponensek:**

##### ***Naturally occurring substances with 1<%RCS<10:***

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nincs adat

##### ***frits, chemicals (contains cadmium):***

Eloszlás a környezet részei között : Adszorpció / deszorpció  
 Közeg:Talaj  
 Megjegyzések: Nem jelentett, Toxicitás érték a kadmium-oxid  
 komponens nem a Frit magát

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

##### **Termék:**

Beclés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,  
 amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag  
 nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95503		CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_301897	Felülvizsgálat dátuma	14.05.2020
Verzió	7.0	Nyomtatás Dátuma	15.05.2020
Anyag azonosító szám	1004737	Oldal	Page 16 of 21

megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

#### **Komponensek:**

##### ***frits, chemicals (contains cadmium):***

Beclés : 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..  
 Megjegyzések: Nem alkalmazható  
 Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

## 12.6 Egyéb káros hatások

#### **Termék:**

További ökológiai információ : Megjegyzések: A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **Komponensek:**

##### ***frits, chemicals (contains cadmium):***

Környezeti sors és terjedési utak : Senki által nem ismert.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
 Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
 A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.  
 Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
 Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
 Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>FCM-95503</b>		<b>CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301897</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>14.05.2020</b>
Verzió	<b>7.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>15.05.2020</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004737</b>	Oldal	Page 17 of 21

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN-szám

<b>ADN</b>	: UN 3077
<b>ADR</b>	: UN 3077
<b>RID</b>	: UN 3077
<b>IMDG</b>	: UN 3077
<b>IATA</b>	: UN 3077

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

<b>ADN</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (frits, chemicals (contains cadmium))
<b>ADR</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (frits, chemicals (contains cadmium))
<b>RID</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (frits, chemicals (contains cadmium))
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (frits, chemicals (contains cadmium))
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (frits, chemicals (contains cadmium))

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

<b>ADN</b>	: 9
<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

### 14.4 Csomagolási csoport

<b>ADN</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
<b>ADR</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>FCM-95503</b>		<b>CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301897</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>14.05.2020</b>
Verzió	<b>7.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>15.05.2020</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004737</b>	Oldal	Page 18 of 21

Alagutakra vonatkozó  
 korlátozások kódja : (-)

**RID**

Csomagolási csoport : III  
 Osztályba sorolási szabály : M7  
 Veszélyt jelölő számok : 90  
 Címkék : 9

**IMDG**

Csomagolási csoport : III  
 Címkék : 9  
 EmS Kód : F-A, S-F

**IATA**

Csomagolási utasítás : 956  
 (teherszállító repülőgép)  
 Csomagolási utasítás : 956  
 (utasszállító repülőgép)  
 Csomagolási utasítás (LQ) : Y956  
 Csomagolási csoport : III  
 Címkék : 9

**14.5 Környezetre veszélyes****ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

**ADR**

Veszélyes a környezetre : igen

**RID**

Veszélyes a környezetre : igen

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Szállítási típus : N/A  
 Szennyezési kategória : N/A

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Nemzetközi kémiai fegyverek konvenció (CWC) a  
 mérgező vegyi anyagokról és prekursorokról : Nem tiltott és/vagy korlátozott

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és : Nem tiltott és/vagy korlátozott

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>FCM-95503</b>		<b>CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301897</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>14.05.2020</b>
Verzió	<b>7.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>15.05.2020</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004737</b>	Oldal	Page 19 of 21

árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet)

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem tiltott és/vagy korlátozott

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem tiltott és/vagy korlátozott

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem tiltott és/vagy korlátozott

2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem tiltott és/vagy korlátozott

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

**Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:**

EINECS (European Union) : Rajta van a listán vagy megfelel annak

SWISS (Switzerland) : Rajta van a listán vagy megfelel annak

TSCA (United States) : Rajta van a listán vagy megfelel annak

DSL/NDSL (Canada) : A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán.

AICS (Australia) : Rajta van a listán vagy megfelel annak

NZioC (New Zealand) : Rajta van a listán vagy megfelel annak

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>FCM-95503</b>		<b>CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301897</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>14.05.2020</b>
Verzió	<b>7.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>15.05.2020</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004737</b>	Oldal	Page 20 of 21

ENCS (Japan)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL (Japan)	: Nem felel meg a listának
KECI (Korea)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS (Philippines)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC (China)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TCSI (Taiwan)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
CICR (Turkey)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
INSQ (Mexico)	: Nem felel meg a listának

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Az S-mondatok teljes szövege

H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Acute	: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

eSDS információk : Ez az anyag olyan anyagokat tartalmaz, melyek expozíciós forgatókönyvekben tettek. Kérjük, lépjen kapcsolatba ExtendedSDS@Ferro.com kap egy példányt a kitétség értékelése.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>FCM-95503</b>		<b>CEFCM-95503 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301897</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>14.05.2020</b>
Verzió	<b>7.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>15.05.2020</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004737</b>	Oldal	Page 21 of 21

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.