

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 1 of 20

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

1.1 Termékazonosító

Anyag azonosító szám : **1004738**

Márkanév : **FCM-95573**
CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg

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

Az anyag/keverék felhasználása : Beégethető kerámia bevonat üvegre és kerámiára.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Ferro Spain, S.A.
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)-703-527-3887ingyenes hívás

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 2 of 20

figyelmeztető mondatok : H411 Méregző 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 (%)
frits, chemicals (contains cadmium)	65997-18-4 266-047-6 01-2119548361-42- xxxx	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

Belégzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 3 of 20

- 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.
A légutakat tisztán kell tartani.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján 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

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 4 of 20

szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A porképződést el kell kerülni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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 beszenyezi 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.
Fel kell söpörni és lapátolni.
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 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. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 5 of 20

tárolóedényekre vonatkozó követelmények 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.

Tanács a szokásos tároláshoz : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

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
frits, chemicals (contains cadmium)	65997-18-4	MK-érték	0,05 mg/m ³ (kadmium)	kadmium	HU OEL
További információk	Rákkeltő				

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

frits, chemicals (contains cadmium) : Felhasználás: Munkavállalók
 Expozíciós útvonal: Belégzés
 Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
 Érték: 4 µg/m³
 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 6 of 20

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

- Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
 Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Kézvédelem : Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű
 A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.
 Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
- Bőr- és testvédelem : Port át nem engedő védőruha
 A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
- Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
 Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m³, porbiztos álarc használata javasolt.
- Védelmi intézkedések : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 7 of 20

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

A bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

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	: fehér
Szag	: szagtalan
Szagküszöbérték	: Nem alkalmazható
pH-érték	: Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Égési sebesség	: Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Térfogatsúly	: Nincs adat

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 8 of 20

Oldékonyság (oldékonyságok)
 Oldhatóság egyéb
 oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-
 oktanol/víz : Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

Viszkozitás
 Dinamikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Robbanásveszélyes
 tulajdonságok : Nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : Nincs adat

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.
 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.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 9 of 20

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
 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 10 of 20

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 belégzéses exponálási útvonalak mutagén potenciálja.

Lehetséges küszöbérték a mutagén hatások tekintetében.
Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens 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/m³

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

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 11 of 20

Komponensek:

frits, chemicals (contains cadmium):

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Termékenység: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 0,23 mg/m³

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 viselkedésbeli változások 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/m³

Felhasználási út: Belégzés

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

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 12 of 20

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

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Toxicitás algákra : EC50 (Algák): 18 µg/l
 Expozíciós idő: 72 h
 Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

NOEC (Algák): 0,85 µg/l
 Végpont: Krónikus toxicitás a vízínövényekre
 Expozíciós idő: 24 h
 Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

Toxicitás baktériumokra : NOEC (Üledékben lévő élőlények): 1225 Milligramm kilogrammonként

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 13 of 20

		Végpont: Krónikus vízi toxicitás Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,47 µg/l Expozíciós idő: 46 d Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,16 µg/l Expozíciós idő: 21 d Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	10
Toxicitás talajlakó szervezetekre	:	NOEC: 3,6 mg/kg Végpont: Idült földfelszíni toxicitás Faj: Talaj mikroorganizmusok Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát
		NOEC: 5 mg/kg Végpont: Idült földfelszíni toxicitás Faj: Talajban élő gerinctelenek Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát
Toxicitás növényekre	:	NOEC: 1,8 mg/kg Végpont: Idült földfelszíni toxicitás Faj: Növények Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát
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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 14 of 20

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

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

Komponensek:

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 15 of 20

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:

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:

Becslés : 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..

Komponensek:

frits, chemicals (contains cadmium):

Becslés : 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. Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 16 of 20

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 folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
 A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.
- Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
 Felhasználatlan termékként kell kezelni.
 Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám

- ADN : UN 3077
 ADR : UN 3077
 RID : UN 3077
 IMDG : UN 3077
 IATA : UN 3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 17 of 20

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
ADR	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
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 (teherszállító repülőgép)	: 956
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 956
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y956
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9

14.5 Környezetre veszélyes

ADN	
Veszélyes a környezetre	: igen
ADR	
Veszélyes a környezetre	: igen

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 18 of 20

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 árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem tiltott és/vagy korlátozott

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 jelöltiltlistája (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

850/2004/EK 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.

E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 200 t	Mennyiség 2 500 t

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 19 of 20

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:

REACH	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
SWISS (Switzerland)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (United States)	: Rajta van a TSCA listán
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
ENCS (Japan)	: Nem felel meg a listának
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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az S-mondatok teljes szövege

H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

FCM-95573		CEFCM-95573 Glaze Mixd Misc CdSe pp25kg	
Termék specifikáció	RS_FP_302066	Felülvizsgálat dátuma	19.07.2017
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	07.11.2019
Anyag azonosító szám	1004738	Oldal	Page 20 of 20

Aquatic Acute : Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic : Krónikus vízi toxicitás

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

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.