

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 1 of 28

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

### 1.1 Termékazonosító

Anyag azonosító szám : 1405580

Márkanév : 13 33440-D  
DSDC 13 33440 YELLOW 5KG

### 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

	Gyártó	Forgalmazó
Társaság	: Ferro GmbH Gutleutstraße 215 60327 Frankfurt am Main	Interkerám Kft. Parasztfőiskola 12. 6000 Kecskemét
Telefon	: +4969271160	+36 76 481 440
Telefax	: +496927116333	+36 76 481 440
Email cím Felelős/kibocsátó személy	: sdb@ferro.com	info@interkeram.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) az Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) osztálya: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

ETTSZ - sürgősségi telefonszám : +36 80 201 199 (0-24 óra, ingyenes, magyar)

CHEMTREC belföldi telefonszám : +36 1 808 8425 (magyar)

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

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Akut toxicitás, 4. Osztály	H302: Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, 4. Osztály	H332: Belélegezve ártalmas.
Rákkeltő hatás, 2. Osztály	H351: Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás, 1A osztály	H360Df: Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Osztály	H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 2 of 28

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)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

figyelmeztető mondatok :

H302 + H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360Df	Károsíthatja a születendő gyermeket.
	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

<b>Megelőzés:</b>	
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260	A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
<b>Beavatkozás:</b>	
P304 + P340 + P312	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
frits, chemicals (contains lead, cadmium)

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 3 of 28

#### További címkézés:

EUH212            Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.  
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 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  
Szervetlen színezék  
Fém-oxid/ -hidroxid

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
frits, chemicals (contains lead, cadmium)	65997-18-4 266-047-6 01-2119548361-42- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Repr. 1A; H360Df STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 50 - <= 100

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok                                    : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

Belélegzés esetén                                    : Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 4 of 28

- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- 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 szájat 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 száján át. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

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

- Tünetek : Senki által nem ismert.
- Kockázatok : Lenyelve vagy belélegezve ártalmas. Feltehetően rákot okoz. Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

#### 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 5 of 28

### 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.  
A porképződést el kell kerülni.  
A por belégzését el kell kerülni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

### 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 : Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 6 of 28

A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

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 : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Illetéktelen személyek nem léphetnek be. 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. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. 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
frits, chemicals (contains lead, cadmium)	65997-18-4	AK-érték	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Ólom)	Ólom	HU OEL
További információk	98/24/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
		CK-érték	0,6 mg/m <sup>3</sup> (Ólom)	Ólom	HU OEL
További információk	98/24/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 7 of 28

		TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Ólom)	Ólom	98/24/EC I
További információk	Kötelező				
		MK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup> (kadmium)	kadmium	HU OEL
További információk	Rákkeltő				

#### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Határérték	Mintavétel időpontja	Bázis
frits, chemicals (contains lead, cadmium)	65997-18-4	Ólom: 0,7 mg/l (Vér)		98/24/EC II

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

frits, chemicals (contains lead, cadmium) : Felhasználás: Munkás (felnőtt)  
Expozíciós útvonal: Szisztémás általános

Lehetséges egészségügyi hatások: Idegrendszeri hatások  
Érték: 40 µg/dL  
értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga

Felhasználás: Munkások - fogamzóképes nők  
Expozíciós útvonal: Szisztémás általános  
Lehetséges egészségügyi hatások: Idegrendszeri hatások (magzati hatások) a terhesség alatt  
Érték: 10 µg/dL  
értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga

Felhasználás: Általános populáció felnőtt  
Expozíciós útvonal: Szisztémás általános  
Lehetséges egészségügyi hatások: Idegrendszeri hatások  
Érték: 20 µg/dL  
értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga

Felhasználás: Általános populáció egyéni gyermek  
Expozíciós útvonal: Szisztémás általános  
Lehetséges egészségügyi hatások: Idegrendszeri hatások  
Érték: 10 µg/dL  
értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga

Felhasználás: Népeesség alapú gyermek korlátozás  
Expozíciós útvonal: Szisztémás általános  
Lehetséges egészségügyi hatások: Idegrendszeri hatások  
Érték: 5 µg/dL  
értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga

Felhasználás: Általos lakosság, fogamzóképes nők  
Expozíciós útvonal: Szisztémás általános  
Lehetséges egészségügyi hatások: Idegrendszeri hatások (magzati hatások) a terhesség alatt  
Érték: 10 µg/dL



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 8 of 28

értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga

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 lead, cadmium) : Édesvíz  
 Érték: 6,5 µg/l  
 értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga

Tengervíz  
 Érték: 3,4 µg/l  
 értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga

Szennyvízkezelő üzem  
 Érték: 100 µg/l  
 értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga

Édesvízi üledék  
 Érték: 174 mg/kg száraz tömeg  
 értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga

Tengeri üledék  
 Érték: 164 mg/kg száraz tömeg  
 értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga

Talaj  
 Érték: 147 mg/kg száraz tömeg  
 értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga

Orális  
 Érték: 10,9 mg/kg élelem  
 értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga

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

Tengervíz



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 9 of 28

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 2016/425 (EK) Rendelete és az ebből készült EN 374 szabványnak. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.  
 Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.
- Bőr- és testvédelem : Port át nem engedő védőruha  
 A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
- Légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.  
 Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m<sup>3</sup>, porbiztos álarc használata javasolt.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 10 of 28

Védelmi intézkedések : 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	: sárga
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
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 11 of 28

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.  
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,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 12 of 28

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan

##### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs adat  
 Akut toxicitási érték: 581,4 mg/kg  
 Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat  
 Akut toxicitási érték: 1,74 mg/l  
 Expozíciós idő: 4 h  
 Vizsgálati légkör: por/köd  
 Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

##### Komponensek:

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2000 mg/kg bw/nap  
 Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.  
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: > 5 mg/l  
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
 Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.  
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

LC50: 259 mg/m<sup>3</sup>  
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
 Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: > 2000 mg/kg bw/nap  
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 13 of 28

## Frit magát

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

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

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Megjegyzések: A rendelkezésre álló humán és állati adatok értékelése

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Megjegyzések: In vivo bőrirritáció

Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

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 lead, cadmium):***

Eredmény: Nincs szemirritáció

Megjegyzések: A rendelkezésre álló humán és állati adatok értékelése

Eredmény: Nincs szemirritáció

Megjegyzések: In vivo szemirritáció

Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

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:

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 14 of 28

***frits, chemicals (contains lead, 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 ólom-oxid komponens nem a Frit magát

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 lead, 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

Csírasejt-mutagenitás-Becslés : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat, Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat  
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

**Rákkeltő hatás**

Feltehetően rákot okoz.

**Komponensek:**

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

Felhasználási út: Orális

NOAEL: 2,7 mg/kg bw/nap

Célszervek: Vese

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

Felhasználási út: Belégzés

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 15 of 28

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

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

Rákkeltő hatás - Becslés : Gyanított humán rákkeltő  
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

### Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

#### Komponensek:

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

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Eredmény: Az adagok hatása a női termékenységre bizonytalan, de úgy tűnik, hogy az általános toxicitás okozta a ólom szintje a vérben meghaladja a 70 µg/dl értéket.  
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

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 bizonyítékok súlyának értékelése azt jelzi, hogy a hatások nem jelentkeznek a vér 30µg/dl ólom szintjéig, de mindez nem elegendő annak eldöntéséhez, hogy milyen magas exponálási szint esetén jelentkeznenek a hatások.  
 Óvatossan lehet a NOAEL 30 µg/dl értékét ajánlani terhesség, mint alapvető elővigyázatossági szint.  
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján., Pozitív bizonyíték a fejlődésre való káros hatásra humán eipdemiológiai tanulmányok alapján.  
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 16 of 28

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

#### Komponensek:

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

Becslés: Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 1. kategória.

### Ismételt dózis toxicitás

#### Komponensek:

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

Felhasználási út: Orális

Megjegyzések: Az ólomról megállapították a humán tanulmányos során, hogy több szervrendszerben és a szervezet működésében toxikus szerepet játszik, beleértve a vérképző rendszert, a veseműködést, vese működését, a reprodukciós funkciót és a központi idegrendszert.

Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Felhasználási út: Belégzés

Megjegyzések: Az ólomról megállapították a humán tanulmányos során, hogy több szervrendszerben és a szervezet működésében toxikus szerepet játszik, beleértve a vérképző rendszert, a veseműködést, vese működését, a reprodukciós funkciót és a központi idegrendszert.

Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Felhasználási út: Bőr

Megjegyzések: Az ólom-acetról megállapították, hogy behatol ép bőrön és testszövetben azonosították.

Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

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

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

#### Komponensek:

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 17 of 28

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

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 lead, cadmium):**

Megjegyzések: Ólom könnyen felszívódik a szervezetbe át belélegzéssel vagy lenyeléssel - a bőrön keresztüli felszívódás elhanyagolható járul hozzá a szisztémás ólomszinthez. Miután a szervezetbe kerül, az ólom vesz részt az anyagcserében. Mindazonáltal, az ólom különböző szövetekbe és szervekbe kerül, pl. a vér, a csont és a lágy szövetek.

Megjegyzések: A kadmium elsősorban orálisan és belélegzéssel 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 lead, cadmium):**

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 40,8 µg/l  
 Expozíciós idő: 96 h  
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

LC50 (Hal): 34 µg/l

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 18 of 28

		Expozíciós idő: 24 d Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 26,4 µg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
		EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 38 µg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát
Toxicitás algákra	:	EC50 (Algák): 21,7 µg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
		EC50 (Algák): 18 µg/l Expozíciós idő: 72 h Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát
		ErC10 (Algák): 34,1 µg/l Végpont: Krónikus toxicitás a vízinnövényekre Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
		EC10 (Növények): 29,5 µg/l Végpont: Krónikus toxicitás a vízinnövényekre Expozíciós idő: 7 d Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
		NOEC (Algák): 0,85 µg/l Végpont: Krónikus toxicitás a vízinnövényekre 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): 573 Milligramm kilogrammonként Végpont: Krónikus vízi toxicitás Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 19 of 28

		NOEC (Üledékben lévő élőlények): 1225 Milligramm kilogrammonként Végpont: Krónikus vízi toxicitás Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 18,9 µg/l Expozíciós idő: 570 d Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
		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)	:	EC10: 1,7 µg/l Expozíciós idő: 30 d Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
		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: 96 mg/kg Végpont: Idült földfelszíni toxicitás Faj: Talaj mikroorganizmusok Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
		NOEC: 3,6 mg/kg Végpont: Idült földfelszíni toxicitás Faj: Talaj mikroorganizmusok Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát
		NOEC: 130 mg/kg Végpont: Idült földfelszíni toxicitás Faj: Talajban élő gerinctelenek Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 20 of 28

	nem a Frit magát
Toxicitás növényekre	: NOEC: 57 Milligramm kilogrammonként Végpont: Idült földfelszíni toxicitás Faj: Növények Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
	NOEC: 1,8 Milligramm kilogrammonként Végpont: Idült földfelszíni toxicitás Faj: Növények Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát
Üledék toxicitás	: NOEC: 1 mg/l Vizsgálati típus: Légzés gátlás Üledék: aktív iszap Vizsgálati anyag: aktív iszap Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
	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: 100 mg/kg Végpont: Idült földfelszíni toxicitás Faj: Madarak Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
	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:

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 21 of 28

Módszer: biotikus lebomlás  
 Megjegyzések: Nem alkalmazható  
 Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát  
 Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

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

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

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

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

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

Bioakkumuláció : Koncentráció: 0,39 kg/kg szárazsúly  
 Megjegyzések: BSAF- Biota Sediment Accumulation Factor  
 Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

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

Biokoncentrációs tényező (BCF): 1.553  
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 22 of 28

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:

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

Eloszlás a környezet részei között : Adszorpció / deszorpció  
 Közeg:Talaj  
 log Koc: 3,8  
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

: 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 lead, 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 ólom-oxid komponens nem a Frit magát  
 Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 23 of 28

## 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 lead, 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.

## 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 24 of 28

<b>ADN</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (frits, chemicals (contains lead, cadmium))
<b>ADR</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (frits, chemicals (contains lead, cadmium))
<b>RID</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (frits, chemicals (contains lead, cadmium))
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (frits, chemicals (contains lead, cadmium))
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (frits, chemicals (contains lead, 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
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (-)
<b>RID</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
<b>IMDG</b>	
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
<b>IATA</b>	
Csomagolási utasítás	: 956

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 25 of 28

(teher szállító 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 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 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 26 of 28

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 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) : Rajta van a listán vagy megfelel annak

ISHL (Japan) : Rajta van a listán vagy megfelel annak

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 33440-D		DSDC 13 33440 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300530	Felülvizsgálat dátuma	21.09.2021
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	23.09.2021
Anyag azonosító szám	1405580	Oldal	Page 27 of 28

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

- H302 : Lenyelve ártalmas.  
 H332 : Belélegezve ártalmas.  
 H351 : Feltehetően rákot okoz.  
 H360Df : Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.  
 H372 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
 H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H410 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

- Acute Tox. : Akut toxicitás  
 Aquatic Acute : Akut vízi toxicitás  
 Aquatic Chronic : Krónikus vízi toxicitás  
 Carc. : Rákkeltő hatás  
 Repr. : Reprodukciós 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 kitettség 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.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

## 13 33440-D

Termék specifikáció **RS\_FP\_300530**  
Verzió **4.0**  
Anyag azonosító szám **1405580**

## DSDC 13 33440 YELLOW 5KG

Felülvizsgálat dátuma **21.09.2021**  
Nyomtatás Dátuma **23.09.2021**  
Oldal Page 28 of 28

---