

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 1 of 17

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

### 1.1 Termékazonosító

Anyag azonosító szám	: 1377097
Márkanév	: 17 64777-D DSDC 17 64777 ORANGE 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)

Rákkeltő hatás, 2. Osztály	H351: Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás, 1A osztály	H360Df: Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
Hatások a tejelválasztásra vagy azon keresztül	H362: A szoptatott gyermeket károsíthatja.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Osztály	H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 2 of 17

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 :



Figyelmeztetés : Veszély

figyelmeztető mondatok :

H351	Feltehetően rákot okoz.
H360Df	Károsíthatja a születendő gyermeket.
	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H411	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.
P263	A terhesség/ szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
<b>Beavatkozás:</b>	
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Frits, chemicals (contains Pb, B and Cd)

### További címkézés:

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 3 of 17

biológiaiailag 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

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
Frits, chemicals (contains Pb, B and Cd)	65997-18-4 266-047-6 01-2119548361-42- xxxx	Carc. 2; H351 Repr. 1A; H360Df Lact.H362 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - <= 100

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.
- 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 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.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 4 of 17

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

Tünetek	: Senki által nem ismert.
Kockázatok	: Feltehetően rákot okoz. Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet. A szoptatott gyermeket károsíthatja. 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

Veszélyes égéstermékek	: Veszélyes égéstermékek nem ismertek
------------------------	---------------------------------------

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információk	: Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

### 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.
-------------------------	--

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	: Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,
---------------------------------	---

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 5 of 17

értesíteni kell az illetékes hatóságot.  
Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

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

Szennyezésmentesítés  
módszerei : 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.  
Nincs szükség különleges kezelési útmutatásra.  
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 : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét 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. Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

Tanács a szokásos  
tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

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:

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 6 of 17

## 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 Pb, B and Cd)	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)				
		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 Pb, B and Cd)	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 Pb, B and Cd) : Felhasználás: Munkások - fogamzóképes nők  
 Érték: 10 µg Pb/dL vér

Felhasználás: Munkás (felnőtt)  
 Érték: 40 µg Pb/dL vér

Felhasználás: Munkavállalók  
 Expozíciós útvonal: Belégzés  
 Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
 Érték: 8,3 mg B/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Munkavállalók  
 Expozíciós útvonal: Dermális  
 Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
 Érték: 392 mg B/kg bw/day

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 7 of 17

Felhasználás: Munkavállalók  
 Expozíciós útvonal: Belégzés  
 Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
 Érték: 0,004 mg Cd/m<sup>3</sup>

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

Frits, chemicals (contains Pb, B and Cd) : Édesvíz  
 Érték: 2,4 µg Pb/L

Tengervíz  
 Érték: 3,3 µg Pb/L

Szennyvízkezelő üzem  
 Érték: 100 µg Pb/L

Édesvíz  
 Érték: 2,9 µg B/l

Tengervíz  
 Érték: 2,9 µg B/l

Szennyvízkezelő üzem  
 Érték: 10 µg B/l

Édesvíz  
 Érték: 0,19 µg Cd/L

Tengervíz  
 Érték: 1,14 µg Cd/L

Szennyvízkezelő üzem  
 Érték: 20 µg Cd/L

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Csak helyi elszívással (vagy más megfelelő elszívással) felszerelt helyen szabad kezelni.

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
 Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

### Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk  
 áteresztési ideje : > 480 min  
 Kesztyű vastagság : > 0,4 mm

Megjegyzések : Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-  
 védőkesztyűt szabad hordani. A kiválasztott védőkesztyűnek

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 8 of 17

meg kell felelnie a 2016/425 (EK) Rendelete és az ebből készült EN 374 szabványnak.

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. Megfelelő álarc P3-as részecske szűrővel ( Európai Norma 143)
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	:	piros
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



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 9 of 17

Alsó robbanási határ	: Nincs adat
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 : Külön említésre méltó veszély nincs.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 10 of 17

### 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.

#### Komponensek:

##### ***Frits, chemicals (contains Pb, B and Cd):***

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 2000 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423  
Vizsgálati anyag: Ólom

LD50 orális (Patkány): 3765 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Vizsgálati anyag: H3BO3

LD50 orális (Patkány): 2330 mg/kg testsúly  
Vizsgálati anyag: kadmium

LD50 orális (Egér): 890 mg/kg testsúly  
Vizsgálati anyag: kadmium

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 2000 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Vizsgálati anyag: Ólom

LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 2000 mg/kg testsúly  
Vizsgálati anyag: Bór

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 11 of 17

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Rákkeltő hatás

Feltehetően rákot okoz.

### Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.  
A szoptatott gyermeket károsíthatja.

### 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.

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

##### **Frits, chemicals (contains Pb, B and Cd):**

Megjegyzések: Az elemek értékei, nem magának a Frit-nek.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nincs adat

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

#### Komponensek:

##### **Frits, chemicals (contains Pb, B and Cd):**

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 40,8 µg Pb/L  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 79,7 mg B/L  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 1,5 mg Cd/L  
Expozíciós idő: 96 h

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 12 of 17

Toxicitás algákra : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 20,5 µg Pb/L  
 Expozíciós idő: 72 h  
 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 52,4 mg B/L  
 Expozíciós idő: 72 h

EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,018 mg Cd/L  
 Expozíciós idő: 72 h  
 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

## 12.4 A talajban való mobilitás

### Termék:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nincs adat

## 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..

## 12.6 Egyéb káros hatások

### Termék:

További ökológiai információ : Megjegyzések: Nincs adat  
 Erről a termékről nincs adat.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 13 of 17

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.  
 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.  
 Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
- Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
 Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
 Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.  
 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 Pb, B and Cd))
- ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.  
 (frits, chemicals (contains Pb, B and Cd))
- RID : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.  
 (frits, chemicals (contains Pb, B and Cd))
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
 N.O.S.  
 (frits, chemicals (contains Pb, B and Cd))
- IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
 (frits, chemicals (contains Pb, B and Cd))

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADN : 9

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 14 of 17

<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	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 (teher szállító 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
-------------------------	---	------

##### RID

Veszélyes a környezetre	:	igen
-------------------------	---	------

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 15 of 17

#### 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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

### 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) : cadmium sulfoselenide orange  
cadmium zinc sulfide yellow
- Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : cadmium sulfoselenide orange  
cadmium zinc sulfide yellow
- 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.

E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 200 t	Mennyiség 2 500 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 16 of 17

A veszélyes anyagoktól való védelemre szolgáló foglalkoztatási korlátozásokra ügyelni kell, az anyavédelmi rendelkezések és az ifjúsági munkavédelmi törvények szerint.

**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) : 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) : Nem felel meg a listának
- INSQ (Mexico) : Nem felel meg a listának

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nem alkalmazható



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

17 64777-D		DSDC 17 64777 ORANGE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_306229	Felülvizsgálat dátuma	21.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	19.05.2021
Anyag azonosító szám	1377097	Oldal	Page 17 of 17

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Az S-mondatok teljes szövege

- H351 : Feltehetően rákot okoz.
- H360Df : Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H362 : A szoptatott gyermeket károsíthatja.
- H372 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

- Aquatic Chronic : Krónikus vízi toxicitás
- Carc. : Rákkeltő hatás
- Lact. : Hatások a tejelválasztásra vagy azon keresztül
- Repr. : Reprodukciós toxicitás
- STOT RE : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

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.