

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 1 of 27

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Termék kódja	: 1405578
Márkanév	: 12 33530-D DSDC 12 33530 BLUE 5KG

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

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

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	: Ferro GmbH Gutleutstraße 215 60327 Frankfurt am Main
Telefon	: +4969271160
Telefax	: +496927116333
Email cím Felelős/kibocsátó személy	: sdb@ferro.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

belföldi telefonszám	: +(36)-18088425
CHEMTREC nemzetközi telefonszám	: +(1)-703-527-3887 (ingyenes hívás)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 2 of 27

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória

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	Isméltődő 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 belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.
<b>Beavatkozás:</b>	
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

frits, chemicals (contains lead, cadmium)

### További címkézés

EUH212 Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 3 of 27

### 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.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Üveg/ fritt  
 Szervetlen színezék  
 Fém-oxid/ -hidroxid

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
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  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	>= 80 - <= 100

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 4 of 27

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.  
A veszélyes területet el kell hagyni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.  
Ha a bőr irritációja folytatódik, 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 : Azonnal hánytatni kell és orvost kell hívni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

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

- 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 : Tünetileg kell kezelni.

## 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 : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 5 of 27

tűzoltás során vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

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

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
A porképződést el kell kerülni.  
A por belégzését el kell kerülni.

### 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 : A szennyezett padlót és tárgyakat alaposan meg kell tisztítani, a környezetvédelmi szabályok figyelembevételével.  
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 : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
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.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 6 of 27

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

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

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

További információ a tárolási stabilitásról : 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 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
frits, chemicals (contains lead, cadmium)	65997-18-4	AK-érték	0,15 mg/m <sup>3</sup> (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)	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)	98/24/EC I
	További információk: Kötelező			
		MK-érték	0,05 mg/m <sup>3</sup> (kadmium)	HU OEL
	További információk: Rákkeltő			

#### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	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) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

**12 33530-D**
 Termék specifikáció **RS\_FP\_300450**  
 Verzió **5.0**  
 Anyag azonosító szám **1405578**
**DSDC 12 33530 BLUE 5KG**
 Felülvizsgálat dátuma **25.09.2022**  
 Nyomatás Dátuma **26.09.2022**  
 Oldal Page 7 of 27

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
frits, chemicals (contains lead, cadmium)	Munkás (felnőtt)	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások	40 µg/dL
	Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga			
	Munkások - fogamzóképes nők	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások (magzati hatások) a terhesség alatt	10 µg/dL
	Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga			
	Általános populáció felnőtt	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások	20 µg/dL
	Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga			
	Általános populáció egyéni gyermek	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások	10 µg/dL
	Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga			
	Népesség alapú gyermek korlátozás	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások	5 µg/dL
	Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga			
	Általános lakosság, fogamzóképes nők	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások (magzati hatások) a terhesség alatt	10 µg/dL
	Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga			
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4 µg/m3
	Megjegyzések:Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga			
	Általános populáció felnőtt	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	1 µg/kg/ testsúly/nap
	Megjegyzések:Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga			

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
frits, chemicals (contains lead, cadmium)	Édesvíz	6,5 µg/l
	Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	
	Tengervíz	3,4 µg/l
	Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	
	Szennyvízkezelő üzem	100 µg/l
	Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	
	Édesvízi üledék	174 mg/kg száraz tömeg
	Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	
	Tengeri üledék	164 mg/kg száraz tömeg

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>12 33530-D</b>		<b>DSDC 12 33530 BLUE 5KG</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300450</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>25.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomatás Dátuma	<b>26.09.2022</b>
Anyag azonosító szám	<b>1405578</b>	Oldal	Page 8 of 27

	Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	
	Talaj	147 mg/kg száraz tömeg
	Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	
	Orális	10,9 mg/kg élelem
	Megjegyzések:értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	
	Édesvíz	0,19 µg/l
	Megjegyzések:Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga	
	Tengervíz	1,14 µg/l
	Megjegyzések:Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga	
	Szennyvízkezelő üzem	20 µg/l
	Megjegyzések:Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga	
	Édesvízi üledék	1,8 mg/kg száraz tömeg
	Megjegyzések:Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga	
	Tengeri üledék	0,64 mg/kg száraz tömeg
	Megjegyzések:Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga	
	Talaj	0,9 mg/kg száraz tömeg
	Megjegyzések:Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga	
	Orális	0,16 mg/kg élelem
	Megjegyzések:Érték a kadmium-oxidra, nem a frit maga	

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

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

### Személyi védőfelszerelés

- Szemvédelem : Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Kézvédelem : Védőkesztyű használata kötelező, például: polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű, vagy hasonló; Kesztyű vastagság: > 0.4 mm és Áteresztési ideje: > 480 Perc. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
- Bőr- és testvédelem : Védőruha
- Légutak védelme : Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek.  
A berendezésnek meg kell felelnie az EN143 szabványnak
- Típusú szűrő : Részecskék típusa (P)



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>12 33530-D</b>		<b>DSDC 12 33530 BLUE 5KG</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300450</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>25.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>26.09.2022</b>
Anyag azonosító szám	<b>1405578</b>	Oldal	Page 9 of 27

Védelmi intézkedések : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	:	por
Szín	:	kék
Szag	:	szagtalan
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	Nem alkalmazható
Viszkozitás Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Térfogatsúly	:	Nincs adat

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 10 of 27

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

## 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : Nem alkalmazható

Tűzveszélyes szilárd anyagok  
Égési sebesség : Nincs adat

Öngyulladás : Nincs adat

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

Törésmutató : Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.  
A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs, ha az ajánlott módon használják és tárolják.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nem alkalmazható

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között stabil.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

#### Termék:

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 11 of 27

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 582,61 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 1,75 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

### 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  
Vizsgálati légkör: por/köd  
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>  
Vizsgálati légkör: por/köd  
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 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>12 33530-D</b>		<b>DSDC 12 33530 BLUE 5KG</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300450</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>25.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>26.09.2022</b>
Anyag azonosító szám	<b>1405578</b>	Oldal	Page 12 of 27

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.

#### Komponensek:

##### **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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 13 of 27

### 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  
: 2,7 mg/kg bw/nap
- Célszervek : Vese
- Megjegyzések : Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
- Felhasználási út : Belégzés  
: 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 fogamzóképeségre : Eredmény: Az adagok hatása a női termékenységre

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 14 of 27

gyakorolt hatások : 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: NOAEL: 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 jelentkezzenek 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 viselkedésszerű változások jelentették 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 fogamzóképesre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján., Pozitív bizonyíték a fejlődésre való káros hatásra humán eipidemiológiai tanulmányok alapján.  
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-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)

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 15 of 27

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 Megjegyzések	:	Belégzés 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 Megjegyzések	:	Bőr Az ólom-acetátról megállapították, hogy behatol ép bőrön és testszövetben azonosították. Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
NOAEL Felhasználási út Célszervek Megjegyzések	:	0,12 mg/kg/nap Orális Vese, Csont Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát
NOAEL Felhasználási út Megjegyzések	:	0,013 mg/m <sup>3</sup> Belégzés Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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

#### Komponensek:

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

Belégzés : Tünetek: Belégzési irritáció  
Megjegyzések: A rendelkezésre álló humán és állati adatok értékelése - Irritáló  
In vivo légúti irritációt - Irritáló

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 16 of 27

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

#### 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 ólom-szinthez. Miután a szervezetbe kerül, az ólom részt vesz 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

#### 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  
 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



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 17 of 27

<p>Toxicitás a algák/vízi növények</p>	<p>: EC50 (Algák): 21,7 µg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát</p> <p>EC50 (Algák): 18 µg/l Expozíciós idő: 72 h Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát</p> <p>ErC10 (Algák): 34,1 µg/l Végpont: Krónikus toxicitás a vízinövényekre Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát</p> <p>EC10 (Növények): 29,5 µg/l Végpont: Krónikus toxicitás a vízinövényekre Expozíciós idő: 7 d Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát</p> <p>NOEC (Algák): 0,85 µg/l Végpont: Krónikus toxicitás a vízinövényekre Expozíciós idő: 24 h Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát</p>
<p>M-tényező (Akut vízi toxicitás)</p>	<p>: 10</p>
<p>Toxicitás a mikroorganizmusokra</p>	<p>: NOEC (Üledékben lévő élőlények): 573 Milligramm kilogrammonként Végpont: Krónikus vízi toxicitás Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát</p> <p>NOEC (Üledékben lévő élőlények): 1225 Milligramm kilogrammonként Végpont: Krónikus vízi toxicitás Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát</p>
<p>Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)</p>	<p>: NOEC: 18,9 µg/l Expozíciós idő: 570 d Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát</p> <p>NOEC: 0,47 µg/l Expozíciós idő: 46 d Megjegyzések: Toxicitás érték a kadmium-oxid komponens nem a Frit magát</p>

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 18 of 27

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 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 19 of 27

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

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

### Komponensek:

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

Biológiai lebonthatóság

: Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 20 of 27

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### 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  
 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

#### 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 21 of 27

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

#### **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

##### **Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

#### **12.7 Egyéb káros hatások**

##### **Termék:**

További ökológiai információ : Nem ismert.

##### **Komponensek:**

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

Környezeti sors és terjedési utak : Senki által nem ismert.

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.  
 A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
 Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 22 of 27

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

### 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>12 33530-D</b>		<b>DSDC 12 33530 BLUE 5KG</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300450</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>25.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>26.09.2022</b>
Anyag azonosító szám	<b>1405578</b>	Oldal	Page 23 of 27

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 (Szállítmány)**

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

**IATA (Utas)**

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

**14.5 Környezeti veszélyek****ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

**ADR**

Veszélyes a környezetre : igen

**RID**

Veszélyes a környezetre : igen

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : igen

**IATA (Utas)**

Veszélyes a környezetre : igen

**IATA (Szállítmány)**

Veszélyes a környezetre : igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 24 of 27

#### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

- REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható
- Nemzetközi kémiai fegyverek konvenció (CWC) a mérgező vegyi anyagokról és prekursorokról : 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).
- 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem tiltott és/vagy korlátozott
- (EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem tiltott és/vagy korlátozott
- Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható
- REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : 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
- Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve ( 2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Nem alkalmazható

#### 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

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 33530-D		DSDC 12 33530 BLUE 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300450	Felülvizsgálat dátuma	25.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	26.09.2022
Anyag azonosító szám	1405578	Oldal	Page 25 of 27

szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

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

TCSI (Taiwan)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (United States)	: A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
AIIC (Australia)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
DSL/NDSL (Canada)	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
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
NZioC (New Zealand)	: Nem felel meg a listának
SWISS (Switzerland)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
EINECS (European Union)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
CICR (Turkey)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TECI (Thailand)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nem alkalmazható

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**Az H-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**

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>12 33530-D</b>		<b>DSDC 12 33530 BLUE 5KG</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300450</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>25.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>26.09.2022</b>
Anyag azonosító szám	<b>1405578</b>	Oldal	Page 26 of 27

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Carc.	:	Rákkeltő hatás
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
98/24/EC I	:	Európa. Chemical Agents Directive - I. Melléklet: Kötelező foglalkozási expozíciós határértékek
98/24/EC II	:	Munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről ('Chemical Agents Directive') - II. Melléklet: Kötelező érvényű biológiai határértékek és egészségügyi vizsgálatokkal kapcsolatos intézkedések
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
98/24/EC I / TWA	:	Foglalkozási expozíciós határértékeket
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	Megengedett csúcskoncentráció
HU OEL / MK-érték	:	Maximális koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>12 33530-D</b>		<b>DSDC 12 33530 BLUE 5KG</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300450</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>25.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>26.09.2022</b>
Anyag azonosító szám	<b>1405578</b>	Oldal	Page 27 of 27

szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

#### **További információk**

##### **A keverék osztályozása:**

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

##### **Osztályozási folyamat:**

Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

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, hulladékéelhelyezéshez 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.

HU / HU