

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 1 of 20

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

1.1 Termékazonosító

Anyag azonosító szám : 1377096

Márkanév : 13 64336-D
DSDC 13 64336 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

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 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,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 2 of 20

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 :

Megelőzés:	
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.
Beavatkozás:	
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)

Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 15%))

További címkézés:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 3 of 20

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 : Szervetlen színezék
Üveg/ fritt

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
Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 15%))	65997-18-4 266-047-6 01-2119548361-42-xxxx	Carc. 2; H351 Repr. 1A; H360Df Lact.H362 STOT RE 1; H372	>= 25 - < 50

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.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
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 kontaktlencsét(ke)t el kell távolítani.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 4 of 20

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 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

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

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

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 5 of 20

szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

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 beszenyyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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 : 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.
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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 6 of 20

tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 7 of 20

Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 15%))	65997-18-4	AK-érték	0,15 mg/m ³ (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 ³ (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 ³ (Ólom)	Ólom	98/24/EC I
További információk	Kötelező				
		AK-érték (respirábilis por)	5 mg/m ³		HU OEL
További információk	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
		CK-érték (respirábilis por)	20 mg/m ³		HU OEL
További információk	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
		AK-érték (respirábilis por)	5 mg/m ³		HU OEL
További információk	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
		CK-érték (respirábilis por)	20 mg/m ³		HU OEL
További információk	Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				

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
Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 15%))	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/m³

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 8 of 20

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

Felhasználás: Munkavállalók
 Expozíciós útvonal: Belégzés
 Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
 Érték: 0,004 mg Cd/m³

Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 15%)) : 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/m³

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

Felhasználás: Munkavállalók
 Expozíciós útvonal: Belégzés
 Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
 Érték: 5 mg Zn (oldhatatlan)/m³

Felhasználás: Munkavállalók
 Expozíciós útvonal: Belégzés
 Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
 Érték: 0,5 mg Zn (oldhatatlan)/m³

Felhasználás: Munkavállalók
 Expozíciós útvonal: Dermális
 Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
 Érték: 83 mg Zn (oldhatatlan)/kg bw/day

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 9 of 20

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

Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 15%)) : 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: 20,6 µg Zn/L

Tengervíz
 Érték: 6,1 µg Zn/L

Szennyvízkezelő üzem
 Érték: 100 µg Zn/L

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 10 of 20

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 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	: sárga
Szag	: szagtalan
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nem alkalmazható
Olvadáspont/olvadási	: Nincs adat

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 11 of 20

tartomány

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nem alkalmazható

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nincs adat

Égési sebesség : Nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet : Nincs adat

Felső robbanási határ : Nincs adat

Alsó robbanási határ : Nincs adat

Gőznyomás : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

Relatív sűrűség : Nincs adat

Sűrűség : 3,41 g/cm³

Térfogsúly : 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 12 of 20

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

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 13 of 20

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

Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 15%)):

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): > 5000 mg/kg testsúly
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
 Vizsgálati anyag: Cink

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

LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 2000 mg/kg testsúly
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
 Vizsgálati anyag: Cink

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

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Rákkeltő hatás

Feltehetően rákot okoz.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 14 of 20

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.

Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 15%)):

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

Toxicitás algákra : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 20,5 µg Pb/L

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 15 of 20

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

Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 15%)):

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 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,169 mg Zn/L
 Expozíciós idő: 96 h

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

IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 0,136 mg Zn/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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 16 of 20

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: A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 17 of 20

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 18 of 20

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

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 zinc sulfide yellow cadmium sulfoselenide orange
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	: cadmium zinc sulfide yellow cadmium sulfoselenide orange
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.	: Nem tiltott és/vagy korlátozott

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 19 of 20

Melléklet)

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

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

13 64336-D		DSDC 13 64336 YELLOW 5KG	
Termék specifikáció	RS_FP_300776	Felülvizsgálat dátuma	16.12.2020
Verzió	4.0	Nyomtatás Dátuma	20.04.2023
Anyag azonosító szám	1377096	Oldal	Page 20 of 20

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

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.