

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 1 of 23

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

1.1 Termékazonosító

Anyag azonosító szám : 1181243

Márkanév : 12 64115-D
H 64115 BLUE

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

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

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

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

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

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 2 of 23

Akut vízi toxicitás, 1. Osztály

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály

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

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

figyelmeztető mondatok :

H302 + H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360Df	Károsíthatja a születendő gyermeket.
	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H410	Nagyon 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.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P304 + P340 + P312	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 3 of 23

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 biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Üveg/ fritt
Szervetlen színezék

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
frits, chemicals (contains lead)	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	>= 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.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 4 of 23

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.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

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

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízsugár

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 5 of 23

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.
 Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
 A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
 Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
 Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.
 Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.
 Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
 A személyi védelemről lásd a 8. részt.
 A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
 A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
 Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 6 of 23

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Illetéktelen személyek nem léphetnek be. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

Egyéb adatok : Száraz helyen kell tartani. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat:

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Határérték

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Határérték	Mértékegység	Bázis
frits, chemicals (contains lead)	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				

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

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

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

frits, chemicals (contains lead) : Felhasználás: Munkás (felnőtt)

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 7 of 23

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 8 of 23

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

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

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

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

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Nincs adat

Személyi védőfelszerelés

- Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
 Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Kézvédelem : Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű
 A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425 (EK) Rendelete és az ebből készült EN 374 szabványnak. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
 Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.
- Bőr- és testvédelem : Port át nem engedő védőruha
 A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
- Légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
 Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m³, porbiztos álarc használata javasolt.
- Védelmi intézkedések : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.
 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 9 of 23

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	: por
Szín	: kék
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
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Égési sebesség	: Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Térfogsúly	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 10 of 23

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
Viszkozitás		
Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Törésmutató	:	Nem alkalmazható
-------------	---	------------------

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Az utasítás szerint használva nem bomlik.
Külön említésre méltó veszély nincs.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között stabil.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 11 of 23

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitási érték: 1.244 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitási érték: 3,73 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

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

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

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):

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 12 of 23

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

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

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Csírasejt-mutagenitás-Beclslés : 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):

Felhasználási út: Orális

NOAEL: 2,7 mg/kg bw/nap

Célszervek: Vese

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

Rákkeltő hatás - Beclslés : Gyanított humán rákkeltő

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 13 of 23

Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

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

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

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

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):

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

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Felhasználási út: Orális

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

Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 14 of 23

Felhasználási út: Belégzés

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

Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Felhasználási út: Bőr

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

Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Belégzés

: Tünetek: Belégzési irritáció

Megjegyzések: A rendelkezésre álló humán és állati adatok értékelése - Irritáló

In vivo légúti irritációt - Irritáló

Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

További információk

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

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

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Termék:

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nincs adat

Krónikus vízi toxicitás : Nincs adat

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 15 of 23

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Toxicitás halakra	: LC50 (Hal): 40,8 µg/l Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-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
Toxicitás algákra	: EC50 (Algák): 21,7 µg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát ErC10 (Algák): 34,1 µg/l Végpont: Krónikus toxicitás a vízínövényekre Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát EC10 (Növények): 29,5 µg/l Végpont: Krónikus toxicitás a vízínövényekre Expozíciós idő: 7 d Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 10
Toxicitás baktériumokra	: NOEC (Üledékben lévő élőlények): 573 Milligramm kilogrammonként Végpont: Krónikus vízi toxicitás Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 18,9 µg/l Expozíciós idő: 570 d Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: EC10: 1,7 µg/l Expozíciós idő: 30 d Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát
M-tényező (Krónikus vízi	: 1

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 16 of 23

toxicitás)

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: 130 mg/kg
 Végpont: Idült földfelszíni toxicitás
 Faj: Talajban élő gerinctelenek
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-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

Üledék toxicitás : NOEC: 1 mg/l
 Vizsgálati típus: Légzés gátlás
 Üledék: aktív iszap
 Vizsgálati anyag: aktív iszap
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : NOEC: 100 mg/kg
 Végpont: Idült földfelszíni toxicitás
 Faj: Madarak
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
 Módszer: biotikus lebomlás
 Megjegyzések: Nem alkalmazható
 Toxicitás érték ólom-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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 17 of 23

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

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

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

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

Biokoncentrációs tényező (BCF): 1.553
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a Frit magát

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

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

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Beclés : 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 18 of 23

koncentrációban..

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

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

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Megjegyzések: A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Komponensek:

frits, chemicals (contains lead):

Környezeti sors és terjedési utak : Senki által nem ismert.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
 Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
 A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.
 Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
 Felhasználatlan termékként kell kezelni.
 Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 19 of 23

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

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 20 of 23

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

14.5 Környezetre veszélyes**ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Szállítási típus : N/A
 Szennyezési kategória : N/A

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Nemzetközi kémiai fegyverek konvenció (CWC) a
mérgező vegyi anyagokról és prekursorokról : Nem tiltott és/vagy korlátozott

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és : Nem tiltott és/vagy korlátozott

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 21 of 23

árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet)

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem tiltott és/vagy korlátozott

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem tiltott és/vagy korlátozott

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem tiltott és/vagy korlátozott

2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem tiltott és/vagy korlátozott

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 22 of 23

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)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
INSQ (Mexico)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az S-mondatok teljes szövege

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

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Carc.	: Rákkeltő hatás
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

12 64115-D		H 64115 BLUE	
Termék specifikáció	RS_FP_304455	Felülvizsgálat dátuma	15.10.2020
Verzió	3.0	Nyomtatás Dátuma	18.09.2021
Anyag azonosító szám	1181243	Oldal	Page 23 of 23

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 tekintsek. 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.