

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	1 of 22

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. A készítmény neve:** Fazekas bordó máz HU**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Az anyag/keverék felhasználása : Beégethető kerámia bevonat üvegre és kerámira.

**1.3. A biztonsági adatlap előállítója/ gyártó és forgalmazó adatai:**GYÁRTÓ/ FORGALMAZÓ:INTERKERÁM KFT.  
6002 KECSKEMÉT,  
PARASZTFŐISKOLA 12.  
TEL/FAX: +3676481658, +3676481440  
E-MAIL: INFO@INTERKERAM.HU**1.4. Sürgősségi telefon:**CHEMTREC belföldi telefonszám : +(36)-18088425  
CHEMTREC nemzetközi telefonszám : +(1)-703-527-3887  
ETTSZ - sürgősségi telefonszám : +(36)-80-201-199 (0-24 óra)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
az Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) osztálya: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA****2.1. Az anyag/ keverék osztályozása****Besorolás a 1272/2008/EK rendelet alapján**

Reprodukciós toxicitás, 1A osztály	H360Df: Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
Akut toxicitás, 4. Osztály	H332: Belélegezve ártalmas.
Akut toxicitás, 4. Osztály	H302: Lenyelve ártalmas.

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	<b>2.</b>	Készítés dátuma:	<b>2015.12.20.</b>
Anyag azonosító szám	<b>29110222401</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>2021.10.06.</b>
		Oldal	2 of 22

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Osztály	H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Rákkeltő hatás, 2. Osztály	H351: Feltehetően rákot okoz.
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 a 1272/2008/EK rendelet alapján**

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés	: Veszély
Figyelmeztető mondatok	: H302 + H332 Lenyelve és 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	: <b>Megelőzés:</b> P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P260 A por/füst/köd/gőzök/permet belégzése tilos. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	<b>2.</b>	Készítés dátuma:	<b>2015.12.20.</b>
Anyag azonosító szám	<b>29110222401</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>2021.10.06.</b>
		Oldal	3 of 22

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, : frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)

melyeket fel kell tüntetni a címkén

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.

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	4 of 22

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2. Keverékek****Veszélyes komponensek**

Kémiai név	CAS-szám EU-szám Regisztrációs-szám	Besorolás (1272/2008 CLP rendelet szerint)	Koncentráció (%)
frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)	65997-18-4 266-047-6 01-2119548361-42-xxxx	Repr. 1A; H360Df Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 1; H372 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	50-100%

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

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

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	5 of 22

**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 elsősegélynyújtó 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.
---------------------------------------	--

**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**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Fazekas bordó máz HU

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	6 of 22

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
A porképződést el kell kerülni.  
A por belégzését el kell kerülni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Szennyezés-mentesítés módszerei : Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.  
Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	7 of 22

- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A porképződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.
- Egészségügyi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Illetéktelen személyek nem léphetnek be. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. 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	Bázis
frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)	65997-18-4	AGW (teljes por)	0,15 mg/m <sup>3</sup> (ólom)	HU OEL

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Személyes védőfelszerelés**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	<b>2.</b>	Készítés dátuma:	<b>2015.12.20.</b>
Anyag azonosító szám	<b>29110222401</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>2021.10.06.</b>
		Oldal	8 of 22

Szemvédelem	:	Szemmosó palack tiszta vízzel Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Kézvédelem	:	Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
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 $10 \text{ mg/m}^3$ , porbiztos álarc használata javasolt.
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>		
Általános tanácsok	:	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.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	:	por
Szag	:	szagtalan
Szagküszöbérték	:	nem alkalmazható
pH-érték	:	6-8
Olvadáspont/ olvadási tartomány	:	>500 °C
Forráspont/ forrási hőmérséklettartomány	:	>1000 °C
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	:	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető



A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	<b>2.</b>	Készítés dátuma:	<b>2015.12.20.</b>
Anyag azonosító szám	<b>29110222401</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>2021.10.06.</b>
		Oldal	9 of 22

Égési sebesség	:	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Térfogatsúly	:	1500 – 3000 kg/m <sup>3</sup>

**Oldékonyság**

Vízben való oldhatóság	:	oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Hőbomlás	:	Nem alkalmazható

**Viszkozitás**

Dinamikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Kinematikai viszkozitás	:	Nem alkalmazható

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

Oxidáló tulajdonságok	:	Nem alkalmazható
-----------------------	---	------------------

**9.2. Egyéb információk**

Nincs adat

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**10.3. 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**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	10 of 22

Kerülendő körülmények : Nincs adat

**10.5. Összeférhetetlen anyagok**

Kerülendő anyagok : Nincs adat

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Normál körülmények között stabil.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan

**Termék:**

Akut toxicitás, szájon át	: Nincs adat
	Akut toxicitás érték: 666,67 mg/kg
	Módszer: számítási módszer
Akut toxicitás, belégzés	: Nincs adat
	Akut toxicitás érték: 2 mg/l
	Expozíciós idő: 4 h
	Vizsgálati légkör: por/ köd
	Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Nincs adat

**Komponensek:****frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)**

Akut toxicitás, szájon át	: LD <sub>50</sub> (Patkány): > 2000 mg/kg
	Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.
	Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
Akut toxicitás, belélegzés	: LC <sub>50</sub> : > 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 fritt maga
Akut toxicitás, bőrön át	: LD <sub>50</sub> (Patkány): > 2000 mg/kg

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	11 of 22

		Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
<b>Bőrkorrózió/ bőrirritáció</b>	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Termék	:	Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem bőrizgató hatású.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Termék	:	Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem szemizgató hatású.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	:	Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra. Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Termék	:	Nincs adat
<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
<b>Rákkeltő hatás</b>	:	Feltehetően rákot okoz.
Komponensek		
A fogamzóképessegre gyakorolt hatások	:	Eredmény: Az adagok hatása a női termékenységre bizonytalan, de úgy tűnik, hogy az általános toxicitás okozta a ólom szintje a vérben meghaladja a 70 µg/dl értéket. Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
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 jelentkeznének a hatások. Óvatosan lehet a NOAEL 30 µg/dl értékét ajánlani terhesség, mint alapvető elővigyázatossági szint. Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
Reprodukciós toxicitás - Becslés	:	A szexuális funkciókra és a fogamzó képességre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján., Pozitív bizonyíték a fejlődésre való káros hatásra humán eipidemiológiai tanulmányok alapján.

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	12 of 22

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás (STOT)**

Komponensek

frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)

**Ismételt dózis toxicitás**

frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)

Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

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

: 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 fritt maga

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 fritt maga

Felhasználási út: Bőr

Megjegyzések: Az ólom-acetról megállapították, hogy behatol ép bőrön és testszövetben azonosították. Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

**Belégzési toxicitás**

: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Komponensek

frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)

: Tünetek: Belégzési irritáció

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	13 of 22

Megjegyzések: A rendelkezésre álló humán és állati adatok értékelése - Irritáló In vivo légúti irritációt - Irritáló Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

**További információk:**

Termék	:	Nincs adat
Komponensek frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)	:	Megjegyzések: Ólom könnyen felszívódik a szervezetbe át belélegzéssel vagy lenyeléssel - a bőrön keresztüli felszívódás elhanyagolható járul hozzá a szisztémás ólomszinthez. Miután a szervezetbe kerül, az ólom vesz részt az anyagcserében. Mindazonáltal, az ólom különböző szövetekbe és szervekbe kerül, pl. a vér, a csont és a lágy szövetek.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**

Termék	:	Nincs adat
<b>Ökotoxikológiai értékelés</b>		
<b>Akut vízi toxicitás</b>	:	Nincs adat
<b>Krónikus vízi toxicitás</b>	:	Nincs adat
Komponensek frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)	:	
<b>Toxicitás halakra</b>	:	LC50 (Hal): 40,8 µg/l Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
<b>Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre</b>	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 26,4 µg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
<b>Toxicitás algákra</b>	:	EC50 (Algák): 21,7 µg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	14 of 22

	ErC10 (Algák): 34,1 µg/l
	Végpont: Krónikus toxicitás a vízínövényekre
	Expozíciós idő: 96 h
	Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
	EC10 (Növények): 29,5 µg/l
	Végpont: Krónikus toxicitás a vízínövényekre
	Expozíciós idő: 7 d
	Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
<b>M-tényező (Akut vízi toxicitás)</b>	: 10
<b>Toxicitás baktériumokra</b>	: NOEC (Üledékben lévő élőlények): 573 Milligramm kilogrammonként
	Végpont: Krónikus vízi toxicitás
	Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
<b>Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)</b>	: NOEC: 18,9 µg/l
	Expozíciós idő: 570 d
	Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
<b>Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)</b>	: EC10: 1,7 µg/l
	Expozíciós idő: 30 d
	Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
<b>M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)</b>	: 1
<b>Toxicitás talajlakó szervezetekre</b>	: NOEC: 96 mg/kg
	Végpont: Idült földfelszíni toxicitás
	Faj: Talaj mikroorganizmusok
	Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
	NOEC: 130 mg/kg
	Végpont: Idült földfelszíni toxicitás
	Faj: Talajban élő gerinctelenek
	Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
<b>Toxicitás növényekre</b>	: NOEC: 57 Milligramm kilogrammonként

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	15 of 22

		Végpont: Idült földfelszíni toxicitás
		Faj: Növények
		Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
<b>Üledék toxicitás</b>	:	NOEC: 1 mg/l
		Vizsgálati típus: Légzés gátlás
		Üledék: aktív iszap
		Vizsgálati anyag: aktív iszap
		Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
<b>Toxicitás szárazföldi szervezetekre</b>	:	NOEC: 100 mg/kg
		Végpont: Idült földfelszíni toxicitás
		Faj: Madarak
		Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Termék

**Biológiai lebonthatóság** : Nincs adat

Komponensek

**frittek, ömlesztett** :**anyagok (ólmot tartalmaz)****Biológiai lebonthatóság** : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Módszer: biotikus lebomlás

Megjegyzések: Nem alkalmazható Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

Eredmény: pH-függő hidrolízis

Módszer: Abiotikus lebomlás

Megjegyzések: Nem alkalmazható Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

Eredmény: Fotolízis

Módszer: Abiotikus lebomlás

Megjegyzések: Nem alkalmazható Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	16 of 22

Eredmény: Légekőri oxidáció

Módszer: Abiotikus lebomlás

Megjegyzések: Nem alkalmazható Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Termék

**Bioakkumuláció** : Nincs adat

Komponensek

**frittek, ömlesztett** :**anyagok (ólmot tartalmaz)****Bioakkumuláció** : Koncentráció: 0,39 kg/kg szárazsúly

Megjegyzések: BSAF- Biota Sediment Accumulation Factor

Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

Biokoncentrációs tényező (BCF): 1.553

Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

**12.4. A talajban való mobilitás**

Termék

**Eloszlás a környezet részei között** : Nincs adat

között

Komponensek

**frittek, ömlesztett** :**anyagok (ólmot tartalmaz)****Eloszlás a környezet részei között** : Adszorpció / deszorpció

Közeg: Talaj

log Koc: 3,8

Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Termék



A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	17 of 22

**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.

Komponenések

**frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)** :

**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 fritt maga

**12.6. Egyéb káros hatások**

Termék

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

Komponenések

**frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)** :

**Környezeti sors és terjedési utak** : Senki által nem ismert.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	18 of 22

- Termék** : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
- Szennyezett csomagolás** : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN-szám**

<b>ADN</b>	: UN 3077
<b>ADR</b>	: UN 3077
<b>RID</b>	: UN 3077
<b>IMDG</b>	: UN 3077
<b>IATA</b>	: UN 3077

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

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

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

<b>ADN</b>	: 9
<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	<b>2.</b>	Készítés dátuma:	<b>2015.12.20.</b>
Anyag azonosító szám	<b>29110222401</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>2021.10.06.</b>
		Oldal	19 of 22

---

<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

**14.4. Csomagolási csoport****ADN**

Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	M7
Veszélyt jelölő számok	:	90
Címkék	:	9

**ADR**

Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	M7
Veszélyt jelölő számok	:	90
Címkék	:	9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	:	(E)

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

**14.5. Környezetre veszélyes****ADN**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	<b>2.</b>	Készítés dátuma:	<b>2015.12.20.</b>
Anyag azonosító szám	<b>29110222401</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>2021.10.06.</b>
		Oldal	20 of 22

Veszélyes a környezetre : Igen

**ADR**

Veszélyes a környezetre : Igen

**RID**

Veszélyes a környezetre : Igen

**IMDG**

Veszélyes a környezetre : Igen

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

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

Szállítási típus : N/A

Szennyezési kategória : N/A

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

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem tiltott és/vagy korlátozott

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről 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

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	2.	Készítés dátuma:	2015.12.20.
Anyag azonosító szám	29110222401	Felülvizsgálat dátuma	2021.10.06.
		Oldal	21 of 22

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

850/2004/EK 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 Mennyiség 1 Mennyiség 2  
veszélyek

100t

200t

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:**

REACH	: 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)	: Nem felel meg a listának
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

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A H mondatok megfogalmazása, teljes szövege ( 3. pontban)**

H302	: Lenyelve ártalmas.
H332	: Belélegezve ártalmas.

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Fazekas bordó máz HU**

Verzió	<b>2.</b>	Készítés dátuma:	<b>2015.12.20.</b>
Anyag azonosító szám	<b>29110222401</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>2021.10.06.</b>
		Oldal	22 of 22

- 
- H351 : Feltehetően rákot okoz.  
H360Df : Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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, hulladék-elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben van felsorolva.