

**Rézzöld B****HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 1/29

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**Kereskedelmi megnevezés : Rézzöld B  
HU  
Azonosító : 2911022221**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Az anyag/keverék felhasználása : Beégethető kerámia bevonat üvegre és kerámiára.  
Ellenjavallt felhasználás : Nem ismert**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

CÉG NÉV	: FORGALMAZÓ	GYÁRTÓ
TELEPÜLÉS	: INTERKERÁM KFT.	INTERKERÁM KFT.
UTCA	: 6000 KECSKEMÉT	6000 KECSKEMÉT
TELEFON	: PARASZTFŐISKOLA 12.	PARASZTFŐISKOLA 12.
A BIZTONSÁGI ADATLAPÉRT FELELŐS ILLETÉKES SZEMÉLY EMAIL CÍME:	: +36 76 481 440	+36 76 481 440
	: INFO@INTERKERAM.HU	INFO@INTERKERAM.HU

**1.4. SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) az Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) osztálya:  
1096 Budapest, Nagyváradi 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 (ingyenes)**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****2.1.1. A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás**

Acute Tox. 4 - Oral	H302
Acute Tox. 4 - Inhalation	H332
Carc. 2	H351
Rep. Tox. 1A	H360Df
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Rézzöld B**
**HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	2/29
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

**2.1.2. További információ**

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd: 16. SZAKASZ.

**2.2. Címkézési elemek**
**Címkézés a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint**
**Veszélyt jelző piktogramok:**


GHS07

**Figyelmeztetés:**


GHS08



GHS09

**Veszély**
**Figyelmeztető mondatok**

:

 H302  
 H332  
 H351  
 H360Df

 Lenyelve ártalmas.  
 Belélegezve ártalmas.  
 Feltehetően rákot okoz.  
 Károsíthatja a születendő  
 gyermeket. Feltehetően  
 károsítja a termékenységet.  
 Ismétlődő vagy hosszabb  
 expozíció esetén károsítja a  
 szerveket.  
 Nagyon mérgező a vízi  
 élővilágra.  
 Nagyon mérgező a vízi  
 élővilágra, hosszan tartó  
 károsodást okoz.

H372

H400

H410

**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.

Elhárító

P304 + 340

**BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett  
 személyt friss levegőre kell vinni, és  
 olyan nyugalmi testhelyzetbe kell  
 helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P308 + 313

 Expozíció vagy annak gyanúja esetén:  
 orvosi ellátást kell kérni.

**Rézzöld B**
**HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 P312 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 3/29

**Veszélyes összetevők,  
melyeket fel kell tüntetni a  
címkén**

: Frittek, ömlesztett anyagok

 Rosszullét esetén forduljon  
**TOXIKOLÓGIAI  
KÖZPONTHOZ/**orvoshoz.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).  
 Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

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

KÉMIAI NÉV	CAS SZÁM / EU-SZÁM / REGISZTRÁCIÓS SZÁM	OSZTÁLYOZÁS (1272/2008/EK RENDELETE)	% [TÖMEG]
frittek, ömlesztett anyagok	65997-18-4 266-047-6	Acute Tox. 4 - Oral H302 Acute Tox. 4 - Inhalation H332 Carc. 2 H351 Rep. Tox. 1A H360Df STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	<b>&gt;= 50 - &lt;= 100</b>
réz-oxid	1317-38-0 215-269-1	Aquatic Acute 1 H400	<b>&gt;=0 - &lt;=5</b>

**Rézöld B****HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	4/29
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****4.1.1.**

- Belégzést követően : Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezést követően : 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 kerülést követően : 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.
- Lenyelést követően : A száját 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.

**4.1.2.**

- a) Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- b) A veszélyes területet el kell hagyni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- c) Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
- d) Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű  
Port át nem engedő védőruha  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.  
Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.  
Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m<sup>3</sup>, porbiztos álarc használata javasolt.  
Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

**Rézzöld B**  
**HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 5/29

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Tünetek : Senki által nem ismert.

Hatások : 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: TŰZOLTÁSI 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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes égéstermékek : Nem ismert.

További információk : 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.

**Rézöld B****HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	6/29
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén**

- a) Védőeszköz : Személyi védőfelszerelést kell használni.
- b) Általános : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A porképződést el kell kerülni.  
A por belégzését el kell kerülni.
- c) Vészhelyzeti eljárás : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében**

- Általános : Nincs különleges javaslat.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****6.3.1. Elhatárolási javaslat**

- a) Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
- b) Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**6.3.2. Szennyezésmentesítés módszerei**

- a) Semlegesítési eljárások : Nem ismert
- b) Mentésési eljárások : Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.
- c) Adsorbens anyagok : Nem ismert

**Rézöld B**  
**HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 7/29

- d) Tisztítási eljárások : Mechanikai úton szedje fel.  
Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.
- e) Vákuumos eljárások : Nem ismert
- f) Berendezések : Általános takarító eszközök

### 6.3.3. Szennyeződésekhez és a környezetbe jutáshoz kapcsolódó minden egyéb információ

Egyéb információk : Nem ismert

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások : A személyi védelemről lásd a 8. SZAKASZT.  
Az ártalmatlanítási szempontokat lásd a 13. SZAKASZBAN.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1.

- a) Tűz és robbanásvédelmi információk : A porképződést el kell kerülni.  
Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.
- b) Nem összeférhető anyagok/keverékek kezelése : Nincs adat
- c) Újabb kockázatok elkerülése : Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 6. SZAKASZÁT.  
Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 8. SZAKASZÁT.  
Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
- d) Környezetbe jutás csökkentése : Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.  
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Rézöld B**  
**HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	8/29
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

**7.1.2.**

- a) A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
Használat közben enni, inni nem szabad.  
Használat közben tilos a dohányzás.
- b) Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezét kell mosni.
- c) Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

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

- A tároló helyiségekre és a tartályokra 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/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.  
Száraz helyen kell tartani.  
Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
- Együttes tárolással kapcsolatos információk : Senki által nem ismert.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

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



**Rézöld B**
**HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 9/29

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**
**8.1. Ellenőrzési paraméterek**
**8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékek**

Foglalkozási expozíciós határértékek

KOMPONENSEK	CAS SZÁM	ÉRTÉK TÍPUS (AZ EXPOZÍCIÓS ÚT)	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	BÁZIS	TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
frittek, ömlesztett anyagok(Pb tartalom)	65997-18-4	AK	0,15 mg/m <sup>3</sup> (ólom)	HU OEL	98/24/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
frittek, ömlesztett anyagok(Pb tartalom)	65997-18-4	CK	0,6 mg/m <sup>3</sup> (ólom)	HU OEL	98/24/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
frittek, ömlesztett anyagok(Pb tartalom)	65997-18-4	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup> (ólom)	98/24/EC I	Kötelező

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

KOMPONENSEK	CAS SZÁM	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
frittek, ömlesztett anyagok(Pb tartalom)	65997-18-4	0,7 mg/l (ólom) (vér)	98/24/EC II

**8.1.2. Ajánlott monitoring eljárások**

Lásd a 8.1.1. SZAKASZT.

**Rézöld B**
**HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 10/29

**8.1.3. Légszennyező anyag foglalkozási expozíciós határértéke/ biológiai határértéke**

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	MINTAVÉTEL IDŐPONTJA	BÁZIS
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Rendeltetésszerű használat során nem keletkezik légszennyező anyag	–	–

**8.1.4. A releváns DNEL/PNEC és egyéb küszöbértékek**
**8.1.4.1. emberi egészségre vonatkozó határértékek**

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	FELHASZNÁLÁS	EXPOZÍCIÓS ÚTVONAL	LEHETSÉGES EGÉRSÉGÜGYI HATÁSOK	ÉRTÉK	VÉGPONT
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Munkavállaló (felnőtt)	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások	40 µg/dL értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	DNEL
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Munkások - fogamzóképes nők	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások (magzati hatások) a terhesség alatt	10 µg/dL értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	DNEL
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Általános populáció felnőtt	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások	20 µg/dL értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	DNEL
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Általános populáció egyéni gyermek	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások	10 µg/dL értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	DNEL
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Népesség alapú gyermek korlátozás	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások	5 µg/dL értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	DNEL
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Általános lakosság, fogamzóképes nők	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások (magzati hatások) a terhesség alatt	10 µg/dL értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	DNEL

**8.1.4.2. környezetre vonatkozó határértékek**

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	KÖRNYEZETI MÉDIUM	ÉRTÉK	VÉGPONT
frittek, ömlesztett	65997-18-4	Édesvíz	6,5 µg/l	PNEC

**Rézzöld B**
**HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 11/29

anyagok (Pb tartalom)			értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Tengervíz	3,4 µg/l értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	PNEC
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Szennyvízkezelő üzem	100 µg/l értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	PNEC
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Édesvízi üledék	174 mg/kg száraz tömeg értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	PNEC
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Tengeri üledék	164 mg/kg száraz tömeg értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	PNEC
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Talaj	147 mg/kg száraz tömeg értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	PNEC
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Orális	10,9 mg/kg élelem értéke az ólom-oxidra, nem a frit maga	PNEC

### 8.1.5. Kockázatkezelési intézkedésekről való döntéshez ellenőrző sávok megközelítés használatának részletes információi

Nincs ellenőrzősáv megközelítés használva.

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nincs adat (Nem meghatározott)  
 Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 7. SZAKASZÁT.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### 8.2.2.1.

Egyéni tűzvédelmi eszközökkel kapcsolatos javaslatért vegye figyelembe az 5. SZAKASZT.

#### 8.2.2.2. Különböző területekre alkalmas védőeszközök

- a) szem-/ arcvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
 Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

**Rézöld B****HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 12/29

- b) bőrvédelem : Port át nem engedő védőruha  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.  
A bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
- i) 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.
- ii) egyéb : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
- c) a légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.  
Ahol a teljes por koncentráció nagyobb mint 10 mg/m<sup>3</sup> , porbiztos álarc használata javasolt.
- d) hőveszély : Rendeltetésszerű használat esetén nem lép fel hőveszély.
- e) általános óvintézkedések/  
higiéniai intézkedések : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.  
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

**8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

- a) külső jellemzők : por  
zöld
- b) szag : szagtalan
- c) szagküszöbérték : Nincs adat (Nem meghatározott)
- d) pH-érték (vízben) : 6-8
- e) olvadáspont/fagyáspont : > 500 °C
- f) kezdő forráspont és forrásponttartomány : > 1.000 °C
- g) lobbanáspont : Nincs adat (Nem meghatározott)
- h) párolgási sebesség : Nincs adat (Nem meghatározott)

**Rézöld B****HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 13/29

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
j) felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
k) gőznyomás	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
l) gőzsűrűség	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
m) relatív sűrűség	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
n) oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
Apoláris oldószerben való oldhatóság	:	oldhatatlan
o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
p) öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
q) bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
r) viszkozitás	:	
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
Kinematikai viszkozitás	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
s) robbanásveszélyesség	:	Nincs adat (Nem meghatározott)
t) oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat (Nem meghatározott)

**9.2. Egyéb információk**Térfogatsúly : 1.500 - 3.000 kg/m<sup>3</sup>**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**

**Rézzöld B****HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 14/29

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. Nem összeférhető 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**

a) Akut toxicitás, szájon át: Termék : Lenyelve vagy belélegezve ártalmas  
Akut toxicitás érték : >530,05 mg/kg  
Módszer : Számítási módszer  
Megjegyzés : Nincs adat

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Faj : Patkány  
LD50 : > 2000 mg/kg bw/nap  
Becslés : Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.  
Megjegyzés : A toxicitás érték az ólom-oxid komponensre vonatkozik és nem a frittre magára

Akut toxicitás, belélegzés: Termék : Belélegezve ártalmas  
Akut toxicitás érték : >1,59 mg/l  
Expozíciós idő : 4 h  
Vizsgálati légkör : por/köd  
Módszer : Számítási módszer  
Megjegyzés : Nincs adat

**Rézöld B**

**HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 15/29

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

LC50 : > 5 mg/l  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
Megjegyzés : A toxicitás érték az ólom-oxid komponensre vonatkozik és nem a frittre magára  
Beclés : Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.

**Akut toxicitás, bőrön át:** Termék : Nincs adat (Nem meghatározott)

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

LD50 : > 2000 mg/kg bw/nap  
Megjegyzés : A toxicitás érték az ólom-oxid komponensre vonatkozik és nem a frittre magára

**b) Bőrkorrózió/ bőrirritáció:** Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Eredmény : Nincs bőrirritáció  
Megjegyzés : A rendelkezésre álló humán és állati adatok értékelése

**c) Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:** Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Módszer : Nincs szemirritáció  
Megjegyzés : A rendelkezésre álló humán és állati adatok értékelése

**d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Termék : Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
Megjegyzés : A rendelkezésre álló humán és állati és alternatív adatok értékelése

**Rézzöld B****HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 16/29

- e) Csírasejt-mutagenitás:** Termék  
In vitro genotoxicitás : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
In vivo genotoxicitás : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

- f) Rákkeltő hatás:** Termék : Feltehetően rákot okoz.

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

- Felhasználási út : Orális  
Becslés : Gyanított humán rákkeltő  
NOAEL : 2,7 mg/kg bw/nap  
Célszervek : vese  
Megjegyzés : A toxicitás érték az ólom-oxid komponensre vonatkozik és nem a frittre magára

- g) Reprodukciós toxicitás:** Termék  
A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Károsíthatja a születendő gyermeket.  
Hatások a magzat fejlődésére : Károsíthatja a születendő gyermeket.

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

- 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.  
Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképeségre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján., Pozitív bizonyíték a fejlődésre való káros hatásra humán epidemiológiai tanulmányok alapján.  
Megjegyzés : A toxicitás érték az ólom-oxid komponensre vonatkozik és nem a frittre magára

- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Termék : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.



**Rézöld B****HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 17/29

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Felhasználási út	: Orális	Belégzés	Bőrön át
Megjegyzés	: 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. A toxicitás érték az ólom-oxid komponensre vonatkozik és nem a a frittre magára	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. A toxicitás érték az ólom-oxid komponensre vonatkozik és nem a a frittre magára	Az ólom-acetátról megállapították, hogy behatol ép bőrön és testszövetben azonosították.

- j) **Aspirációs veszély:** Termék : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
Megjegyzések : Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

**11.1.1. Veszélyességi osztályra vonatkozó kiegészítő információk**

Nincs a veszélyességi osztályozásra vonatkozó kiegészítő információ.

**11.1.2. Toxikológiai információk ismertetésének kiegészítő információi**

Nincs kiegészítő információ. Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT.

**11.1.3. Jelentős mennyiségű vizsgálati adat esetén összefoglaló**

Nem áll rendelkezésre kiemelkedő mennyiségű toxikológiai adat, mely indokoltá tenné a vizsgálati adatok összefoglalását.

**11.1.4. Besorolási kritériumok nem teljesülése esetén az alátámasztó információk**

Nem releváns.

**11.1.5. A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk**

Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT.

**11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Az expozíciót követően jelentkező, a keverék fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőihez kapcsolódó

**Rézöld B****HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	18/29
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

tünetek nem lettek meghatározva. Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT.

**11.1.7. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT, mely tartalmazza azon hatások adatait, melyek meghatározásra kerültek.

**11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Nincs adat (Nem meghatározott).

**11.1.9. Az egyedi adatok hiánya**

Adatok hiánya esetén, hasonló anyagok adatai nem kerültek felhasználásra.

**11.1.10. Keverékek**

Mivel a keverék egészére egészségi hatás nem került meghatározásra, a 3. SZAKASZBAN feltüntetett releváns anyagokra vonatkozóan megadott lényeges tájékoztatást a 11.1 SZAKASZ tartalmazza.

**11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ****11.1.11.1. Releváns anyagok kölcsönhatására, szervezetben kialakuló metabolitjaira vonatkozó információk**

Nem meghatározott a releváns anyagok kölcsönhatása, metabolitjai se in vitro, se in vivo, se in silico módon.

**11.1.11.2. A keverék egészségi hatásainak összességéhez hozzájáruló komponensek koncentrációjára vonatkozó információk**

A keverékben lévő anyagok közötti kölcsönhatásra nem áll rendelkezésre információ, ezért az egyes anyagok egészségi hatásait külön-külön a 11.1 SZAKASZ tartalmazza.

**11.1.12. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

**Rézzöld B****HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 19/29

**\*12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK****12.1. Toxicitás**Ökotoxikológiai értékelés: : Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
Krónikus vízi toxicitás

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Toxicitás halakra

Faj : Hal  
LC50 : 40,8 µg/l  
Expozíciós idő : 96 h

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)

Faj : Hal  
NOEC : 18,9 µg/l  
Expozíciós idő : 570 nap

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

Faj : Daphnia magna (óriás vízibolha)  
EC50 : 26,4 µg/l  
Expozíciós idő : 48 h

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek- re (Krónikus toxicitás)

EC10 : 1,7 µg/l  
Expozíciós idő : 30 nap  
M-tényező : 1

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Toxicitás algákra

Faj	: Algák	Algák	Növények
EC50	: 21,7 µg/l		
ErC10	:	34,1 µg/l	
EC10	:		29,5 µg/l
Expozíciós idő	: 48 h	96 h	7 nap
Megjegyzések:	:	Krónikus toxicitás a vízinnövényekre (végpont)	Krónikus toxicitás a vízinnövényekre (végpont)

**Rézzöld B****HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 20/29

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Faj : Üledékben lévő élőlények):  
NOEC : 573 µg/kg  
Megjegyzések: : Krónikus vízi toxicitás (végpont)

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Toxicitás talajlakó szervezetekre

Faj : Talaj mikroorganizmusok Talajban élő gerinctelenek  
NOEC : 96 mg/kg 130 ng/kg  
Megjegyzések: : Idült földfelszíni toxicitás (végpont) Idült földfelszíni toxicitás (végpont)

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Toxicitás növényekre

Faj : Növények  
NOEC : 57 mg/kg  
Megjegyzések: : Idült földfelszíni toxicitás (végpont)

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Üledék toxicitás

Üledék típusa : aktív iszap  
NOEC : 1 mg/l  
Módszer : Légzés gátlás

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Toxicitás szárazföldi szervezetekre

Faj : Madarak  
NOEC : 100 mg/kg  
Megjegyzések: : Idült földfelszíni toxicitás (végpont)**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat (Nem meghatározott)

**Rézzöld B****HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 21/29

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Biológiai lebonthatóság

Eredmény	:	Biológiailag könnyen lebontható.	pH-függő hidrolízis	Fotolízis	Légköri oxidáció
Módszer	:	biotikus lebomlás	Abiotikus lebomlás	Abiotikus lebomlás	Abiotikus lebomlás

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat (Nem meghatározott)

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

Bioakkumuláció

Biokoncentrációs tényező (BCF)	:	1.553
Koncentráció	:	0,39 kg/kg szárazsúly
Megjegyzések	:	BSAF- Biota Sediment Accumulation Factor. A toxicitás érték az ólom-oxid komponensre vonatkozik és nem a a frittre magára

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs adat (Nem meghatározott)

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4)

A talajban való mobilitás

Eloszlás a környezet részei között	:	Adszorpció / deszorpció
Közeg	:	Talaj
logKoc	:	3,8
Megjegyzés	:	A toxicitás érték az ólom-oxid komponensre vonatkozik és nem a frittre magára

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

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..

**Rézzöld B****HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	22/29
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

**12.6. Egyéb káros hatások**

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

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

Termék : A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

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

**b)**

Termék : Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 11.1. SZAKASZÁT

**c)**

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.

**d)**

Termék : Nem ismert különleges hulladékkezelési óvintézkedés.

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

ADN : UN 3077  
ADR : UN 3077

**Rézöld B****HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 23/29

**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.  
(frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom))  
**ADR** : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.  
(frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom))  
**RID** : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.  
(frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom))  
**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  
Alagutakra vonatkozó korlátozások : (-)  
kódja**RID**  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M7  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9**IMDG**  
Csomagolási csoport : III

**Rézzöld B****HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 24/29

Címkék : 9  
EmS Kód : F-A, S-F**IATA (Szállítmány)**Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép) : 956  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : 9**IATA (Utas)**Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép) : 355  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : 9**14.5. Környezeti veszélyek****ADN**

Veszélyes a környezetre : Igen

**ADR**

Veszélyes a környezetre : Igen

**RID**

Veszélyes a környezetre : Igen

**IMDG**

Veszélyes a környezetre : Igen

**IATA**

Veszélyes a környezetre : Igen

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A személyi védelemről lásd a 8. SZAKASZT.

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

Nem tervezett szállítási mód



**Rézöld B****HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	25/29
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

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

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről : Hatálya alá tartozik
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) XIV. melléklete Az engedélyköteles anyagok jegyzéke : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) XVII. melléklete Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE (2012. július 4.) a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1005/2009/EK RENDELETE (2009. szeptember 16.) az ózonreaget lebontó anyagokról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 850/2004/EK RENDELETE (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/425 RENDELETE (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/68/EK IRÁNYELVE (2008. szeptember 24.) a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról : Hatálya alá tartozik

**Rézöld B****HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 26/29

- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról : Hatálya alá tartozik
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről : Hatálya alá tartozik
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2004/37/EK IRÁNYELVE (2004. április 29.) a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről (hatodik egyedi irányelv a 89/391/EGK tanácsi irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében) (Egységes szerkezetbe foglalt változat) : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelete az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól : Hatálya alá tartozik
- A BIZOTTSÁG 2000/39/EK IRÁNYELVE (2000. június 8.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- A BIZOTTSÁG 2006/15/EK IRÁNYELVE (2006. február 7.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006/12/EK IRÁNYELVE (2006. április 5.) a hulladékokról : Hatálya alá tartozik
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről : Hatálya alá tartozik
- A TANÁCS 94/33/EK IRÁNYELVE (1994. június 22.) a fiatal személyek munkahelyi védelméről : Hatálya alá tartozik
- A TANÁCS 92/85/EGK IRÁNYELVE (1992. október 19.) a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről (tizedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében) : Hatálya alá tartozik

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS  
A TANÁCS 2012/18/EU  
IRÁNYELVE  
(2012. július 4.) a veszélyes

Mennyiség 1

Mennyiség 2

**Rézöld B**
**HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	27/29
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

Környezetre veszélyes	100t	200 t
-----------------------	------	-------

REACH	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA	:	Rajta van a TSCA listán
DSL	:	A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán.
AICS	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
ENCS	:	Nem felel meg a listának
ISHL	:	Nem felel meg a listának
KECI	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
SWISS	:	Nem felel meg a listának
TCSI	:	Nem felel meg a listának
EHSNR	:	Nem felel meg a listának
CICR	:	Nem felel meg a listának

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek erre a termékre Kémiai Biztonsági Értékelést.

## \*16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### a) Az előző verzióhoz képest a \*jelölt SZAKASZOK változtak

### b) Rövidítések és betűszók:

<b>ADR</b>	:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló európai megállapodás
<b>ADN</b>	:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló európai megállapodás
<b>ÁK</b>	:	Megengedett átlagos koncentráció
<b>Aquatic Acute</b>	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
<b>Aquatic Chronic</b>	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
<b>Asp. Haz.</b>	:	Aspirációs veszély
<b>Carc.</b>	:	Rákkeltő hatás
<b>CAS</b>	:	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám
<b>CHEMTREC</b>	:	Vegyianyagok Szállítványozási Sürgősségi Központ
<b>CK</b>	:	Megengedett csúcskoncentráció
<b>CLP</b>	:	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet
<b>DNEL</b>	:	Származtatott hatásmentes szint
<b>EK</b>	:	Európai Közösség
<b>EN</b>	:	Európai Szabvány

**Rézöld B****HU**

Verziószám: 3.1 Feltülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 28/29

<b>ENSZ</b>	: Egyesült Nemzetek Szervezete
<b>ETTSZ</b>	: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
<b>EU</b>	: Európai Unió
<b>GHS</b>	: Globálisan Harmonizált Rendszer
<b>HU OEL</b>	: Munkahelyi expozíciós határérték (magyar)
<b>IATA</b>	: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
<b>IBC</b>	: Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
<b>IMDG</b>	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
<b>LD50</b>	: Közepes halálos adag
<b>MARPOL</b>	: Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
<b>MK</b>	: Maximális koncentráció
<b>Muta.</b>	: Csírasejt-mutagenitás
<b>n.o.s.</b>	: ha másképp nem rendelkezünk
<b>NOAEL</b>	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
<b>OKBI</b>	: Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
<b>PBT</b>	: Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
<b>PNEC</b>	: Becsült hatásmentes koncentráció
<b>REACH</b>	Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról : szóló rendelet
<b>Rep. Tox.</b>	: Reprodukciós toxicitás
<b>RID</b>	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
<b>STEL</b>	: Rövid távú expozíciós határ
<b>STOT RE</b>	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
<b>STOT SE</b>	: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
<b>TRGS</b>	: A veszélyes anyagokra vonatkozó technikai szabály
<b>TWA</b>	: Idővel súlyozott átlag
<b>UN-szám</b>	: ENSZ-szám
<b>vPvB</b>	: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Komponensek REACH regisztrációs dossziéi  
Jogszabályok: Lásd a 15.1. SZAKASZT.

**d) Keverékek esetében az alkalmazott információértékelési módszer(ek)**

Keverékben szereplő anyagokra vonatkozóan  
Szakértő megítélés (1272/2008/EK I. melléklet 1. rész alapján)  
Interpolációs módszer

**Rézöld B****HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	29/29
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

**e) A H mondatok megfogalmazása, teljes szövege ( 3. SZAKASZ)**

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.

**f) Munkavállalók részére javasolt képzések**

Általános munkavédelmi oktatás

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.