

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| 15 64885-D           |              | H 64885 SILVER GREY   |              |
|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Termék specifikáció  | RS_FP_304525 | Felülvizsgálat dátuma | 28.09.2022   |
| Verzió               | 3.0          | Nyomtatás Dátuma      | 05.08.2024   |
| Anyag azonosító szám | 1181194      | Oldal                 | Page 1 of 18 |

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

### 1.1 Termékazonosító

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Termék kódja | : 1181194                           |
| Márkanév     | : 15 64885-D<br>H 64885 SILVER GREY |

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

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

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Társaság                            | : Vibrantz GmbH<br>Gutleutstraße 215<br>60327 Frankfurt am Main |
| Telefon                             | : +4969271160   |
| Telefax                             | : +496927116333   |
| Email cím Felelős/kibocsátó személy | : sdb@vibrantz.com  |

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

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

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

|  |  |
|--|--|
| Akut toxicitás, 4. Kategória                   | H302: Lenyelve ártalmas.   |
| Akut toxicitás, 4. Kategória                   | H332: Belélegezve ártalmas.  |
| Rákkeltő hatás, 2. Kategória                   | H351: Feltehetően rákot okoz.  |
| Reprodukciós toxicitás, 1A. Alkategória        | H360Df: Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet. |
| Hatások a tejelválasztásra vagy azon keresztül | H362: A szoptatott gyermeket károsíthatja.   |

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| 15 64885-D           |              | H 64885 SILVER GREY   |              |
|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Termék specifikáció  | RS_FP_304525 | Felülvizsgálat dátuma | 28.09.2022   |
| Verzió               | 3.0          | Nyomtatás Dátuma      | 05.08.2024   |
| Anyag azonosító szám | 1181194      | Oldal                 | Page 2 of 18 |

|  |   |
|--|---|
| Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Kategória      | H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória      | H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                               |
| Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória | H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.       |

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok :

|             |  |
|-------------|--|
| H302 + H332 | Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.                              |
| H351        | Feltehetően rákot okoz.  |
| H360Df      | Károsíthatja a születendő gyermeket.                             |
|             | Feltehetően károsítja a termékenységet.                          |
| H362        | A szoptatott gyermeket károsíthatja.                             |
| H372        | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  |
| 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.                      |
| P202                | Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. |
| P260                | A por belélegzése tilos.   |
| P263                | Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.                        |
| P273                | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.   |
| P280                | Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.                  |
| <b>Beavatkozás:</b> |  |
| P308 + P313         | Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.                               |
| P391                | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  |

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| 15 64885-D           |              | H 64885 SILVER GREY   |              |
|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Termék specifikáció  | RS_FP_304525 | Felülvizsgálat dátuma | 28.09.2022   |
| Verzió               | 3.0          | Nyomatás Dátuma       | 05.08.2024   |
| Anyag azonosító szám | 1181194      | Oldal                 | Page 3 of 18 |

Frits, chemicals (contains Pb and B)

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

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

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

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

#### Komponensek

| Kémiai név                           | CAS szám<br>EU-szám<br>Sorszám<br>Regisztrációs szám | Besorolás   | Koncentráció<br>(% w/w) |
|--------------------------------------|--|---|-------------------------|
| Frits, chemicals (contains Pb and B) | 65997-18-4<br>266-047-6<br>01-2119548361-42-xxxx     | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Carc. 2; H351<br>Repr. 1A; H360Df<br>Lact.H362<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 80 - <= 100          |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| <b>15 64885-D</b>    |                     | <b>H 64885 SILVER GREY</b> |                   |
|----------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|
| Termék specifikáció  | <b>RS_FP_304525</b> | Felülvizsgálat dátuma      | <b>28.09.2022</b> |
| Verzió               | <b>3.0</b>          | Nyomtatás Dátuma           | <b>05.08.2024</b> |
| Anyag azonosító szám | <b>1181194</b>      | Oldal                      | Page 4 of 18      |

- Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.  
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Azonnal hánytatni kell és orvost kell hívni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

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

- Kockázatok : Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.  
Feltehetően rákot okoz.  
Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.  
A szoptatott gyermeket károsíthatja.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a 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 : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| 15 64885-D           |              | H 64885 SILVER GREY   |              |
|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Termék specifikáció  | RS_FP_304525 | Felülvizsgálat dátuma | 28.09.2022   |
| Verzió               | 3.0          | Nyomtatás Dátuma      | 05.08.2024   |
| Anyag azonosító szám | 1181194      | Oldal                 | Page 5 of 18 |

védőfelszerelése

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

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
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 szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A szennyezett padlót és tárgyakat alaposan meg kell tisztítani, a környezetvédelmi szabályok figyelembevételével.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

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

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| 15 64885-D           |              | H 64885 SILVER GREY   |              |
|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Termék specifikáció  | RS_FP_304525 | Felülvizsgálat dátuma | 28.09.2022   |
| Verzió               | 3.0          | Nyomatás Dátuma       | 05.08.2024   |
| Anyag azonosító szám | 1181194      | Oldal                 | Page 6 of 18 |

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

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

További információ a tárolási stabilitásról : Száraz helyen kell tartani. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

| Komponensek                          | CAS szám  | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek       | Bázis      |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------|------------|
| Frits, chemicals (contains Pb and B) | 65997-18-4  | AK-érték                       | 0,15 mg/m <sup>3</sup> (Ólom) | HU OEL     |
|                                      | További információk: 98/24/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |                                |                               |            |
|                                      |   | CK-érték                       | 0,6 mg/m <sup>3</sup> (Ólom)  | HU OEL     |
|                                      | További információk: 98/24/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |                                |                               |            |
|                                      |   | TWA                            | 0,15 mg/m <sup>3</sup> (Ólom) | 98/24/EC I |
|                                      | További információk: Kötelező   |                                |                               |            |

#### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

| Az anyag megnevezése                 | CAS szám   | Ellenőrzési paraméterek | Mintavétel időpontja | Bázis       |
|--------------------------------------|------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| Frits, chemicals (contains Pb and B) | 65997-18-4 | Ólom: 0,7 mg/l (Vér)    |                      | 98/24/EC II |

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

| Az anyag megnevezése                 | Felhasználás                | Expozíciós útvonal | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték           |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| Frits, chemicals (contains Pb and B) | Munkások - fogamzóképes nők |                    |                                 | 10 µg Pb/dL vér |
|                                      | Munkás (felnőtt)            |                    |                                 | 40 µg Pb/dL vér |

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| 15 64885-D           |              | H 64885 SILVER GREY   |              |
|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Termék specifikáció  | RS_FP_304525 | Felülvizsgálat dátuma | 28.09.2022   |
| Verzió               | 3.0          | Nyomtatás Dátuma      | 05.08.2024   |
| Anyag azonosító szám | 1181194      | Oldal                 | Page 7 of 18 |

|  |               |          |                                    |                         |
|--|---------------|----------|------------------------------------|-------------------------|
|  | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú -<br>szervezeti hatások | 8,3 mg B/m <sup>3</sup> |
|  | Munkavállalók | Dermális | Hosszútávú -<br>szervezeti hatások | 392 mg B/kg<br>bw/day   |

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

| Az anyag megnevezése                 | Környezeti médium    | Érték       |
|--------------------------------------|----------------------|-------------|
| Frits, chemicals (contains Pb and B) | Édesvíz              | 2,4 µg Pb/L |
|                                      | Tengervíz            | 3,3 µg Pb/L |
|                                      | Szennyvízkezelő üzem | 100 µg Pb/L |
|                                      | Édesvíz              | 2,9 µg B/l  |
|                                      | Tengervíz            | 2,9 µg B/l  |
|                                      | Szennyvízkezelő üzem | 10 µg B/l   |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

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

### Személyi védőfelszerelés

- Szemvédelem : Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Kézvédelem : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425 (EK) Rendelete és az ebből készült EN 374 szabványnak.
- Anyag : Nitril-kaucsuk  
Áteresztési ideje : > 480 min  
Kesztyű vastagság : > 0,4 mm
- Bőr- és testvédelem : Védőruha
- Légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.  
Megfelelő álarc P3-as részecske szűrővel ( Európai Norma 143)
- Védelmi intézkedések : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- Halmazállapot : por
- Szín : szürke
- Szag : szagtalan

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| <b>15 64885-D</b>    |                     | <b>H 64885 SILVER GREY</b> |                   |
|----------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|
| Termék specifikáció  | <b>RS_FP_304525</b> | Felülvizsgálat dátuma      | <b>28.09.2022</b> |
| Verzió               | <b>3.0</b>          | Nyomtatás Dátuma           | <b>05.08.2024</b> |
| Anyag azonosító szám | <b>1181194</b>      | Oldal                      | Page 8 of 18      |

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

## 9.2 Egyéb információk

|                              |   |                  |
|------------------------------|---|------------------|
| Robbanóanyagok               | : | Nincs adat       |
| Oxidáló tulajdonságok        | : | Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyes szilárd anyagok | : |                  |
| Égési sebesség               | : | Nincs adat       |
| Öngyulladás                  | : | Nincs adat       |



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| 15 64885-D           |              | H 64885 SILVER GREY   |              |
|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Termék specifikáció  | RS_FP_304525 | Felülvizsgálat dátuma | 28.09.2022   |
| Verzió               | 3.0          | Nyomtatás Dátuma      | 05.08.2024   |
| Anyag azonosító szám | 1181194      | Oldal                 | Page 9 of 18 |

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

Törésmutató : Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

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

### 10.4 Kerülendő körülmények

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

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nem alkalmazható

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között stabil.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 563,7 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 1,69 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

#### Komponensek:

#### Frits, chemicals (contains Pb and B):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 2000 mg/kg testsúly

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| 15 64885-D           |              | H 64885 SILVER GREY   |               |
|----------------------|--------------|-----------------------|---------------|
| Termék specifikáció  | RS_FP_304525 | Felülvizsgálat dátuma | 28.09.2022    |
| Verzió               | 3.0          | Nyomtatás Dátuma      | 05.08.2024    |
| Anyag azonosító szám | 1181194      | Oldal                 | Page 10 of 18 |

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423  
 Vizsgálati anyag: Ólom

LD50 orális (Patkány): 3765 mg/kg testsúly  
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
 Vizsgálati anyag: H3BO3

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 2000 mg/kg testsúly  
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
 Vizsgálati anyag: Ólom

LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 2000 mg/kg testsúly  
 Vizsgálati anyag: Bór

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Rákkeltő hatás**

Feltehetően rákot okoz.

#### **Reprodukciós toxicitás**

Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.  
 A szoptatott gyermeket károsíthatja.

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

#### **Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

#### **Endokrin károsító tulajdonságok**

##### **Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| <b>15 64885-D</b>    |                     | <b>H 64885 SILVER GREY</b> |                   |
|----------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|
| Termék specifikáció  | <b>RS_FP_304525</b> | Felülvizsgálat dátuma      | <b>28.09.2022</b> |
| Verzió               | <b>3.0</b>          | Nyomtatás Dátuma           | <b>05.08.2024</b> |
| Anyag azonosító szám | <b>1181194</b>      | Oldal                      | Page 11 of 18     |

rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### További információk

#### Komponensek:

#### **Frits, chemicals (contains Pb and B):**

Megjegyzések : Az elemek értékei, nem magának a Frit-nek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

#### **Frits, chemicals (contains Pb and B):**

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 40,8 µg Pb/L  
Expozíciós idő: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 79,7 mg B/L  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 20,5 µg Pb/L  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 52,4 mg B/L  
Expozíciós idő: 72 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| <b>15 64885-D</b>    |                     | <b>H 64885 SILVER GREY</b> |                   |
|----------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|
| Termék specifikáció  | <b>RS_FP_304525</b> | Felülvizsgálat dátuma      | <b>28.09.2022</b> |
| Verzió               | <b>3.0</b>          | Nyomtatás Dátuma           | <b>05.08.2024</b> |
| Anyag azonosító szám | <b>1181194</b>      | Oldal                      | Page 12 of 18     |

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

### Termék:

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

## 12.7 Egyéb káros hatások

### Termék:

További ökológiai információ : Nem ismert.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

ADN : UN 3077  
ADR : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (frits, chemicals (contains lead and boron))  
ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (frits, chemicals (contains lead and boron))

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| 15 64885-D           |              | H 64885 SILVER GREY   |               |
|----------------------|--------------|-----------------------|---------------|
| Termék specifikáció  | RS_FP_304525 | Felülvizsgálat dátuma | 28.09.2022    |
| Verzió               | 3.0          | Nyomtatás Dátuma      | 05.08.2024    |
| Anyag azonosító szám | 1181194      | Oldal                 | Page 13 of 18 |

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

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADN</b>  | : | 9 |
| <b>ADR</b>  | : | 9 |
| <b>RID</b>  | : | 9 |
| <b>IMDG</b> | : | 9 |
| <b>IATA</b> | : | 9 |

#### 14.4 Csomagolási csoport

|  |            |
|--|------------|
| <b>ADN</b>   |            |
| Csomagolási csoport                                | : III      |
| Osztályba sorolási szabály                         | : M7       |
| Veszélyt jelölő számok                             | : 90       |
| Címkék   | : 9        |
| <b>ADR</b>   |            |
| Csomagolási csoport                                | : III      |
| Osztályba sorolási szabály                         | : M7       |
| Veszélyt jelölő számok                             | : 90       |
| Címkék   | : 9        |
| Alagutakra vonatkozó<br>korlátozások kódja         | : (-)      |
| <b>RID</b>   |            |
| Csomagolási csoport                                | : III      |
| Osztályba sorolási szabály                         | : M7       |
| Veszélyt jelölő számok                             | : 90       |
| Címkék   | : 9        |
| <b>IMDG</b>  |            |
| Csomagolási csoport                                | : III      |
| Címkék   | : 9        |
| EmS Kód  | : F-A, S-F |
| <b>IATA (Szállítmány)</b>                          |            |
| Csomagolási utasítás<br>(teher szállító repülőgép) | : 956      |
| Csomagolási utasítás (LQ)                          | : Y956     |
| Csomagolási csoport                                | : III      |
| Címkék   | : 9        |
| <b>IATA (Utas)</b>                                 |            |
| Csomagolási utasítás<br>(utasszállító repülőgép)   | : 956      |

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| 15 64885-D           |              | H 64885 SILVER GREY   |               |
|----------------------|--------------|-----------------------|---------------|
| Termék specifikáció  | RS_FP_304525 | Felülvizsgálat dátuma | 28.09.2022    |
| Verzió               | 3.0          | Nyomtatás Dátuma      | 05.08.2024    |
| Anyag azonosító szám | 1181194      | Oldal                 | Page 14 of 18 |

Csomagolási utasítás (LQ) : Y956  
 Csomagolási csoport : III  
 Címkék : 9

#### 14.5 Környezeti veszélyek

##### ADN

Veszélyes a környezetre : igen

##### ADR

Veszélyes a környezetre : igen

##### RID

Veszélyes a környezetre : igen

##### IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

##### IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

##### IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

#### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

|   |  |
|---|--|
| REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) | : Nem alkalmazható   |
| Nemzetközi kémiai fegyverek konvenció (CWC) a mérgező vegyi anyagokról és prekursorokról  | : Nem tiltott és/vagy korlátozott  |
| REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk).  | : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk). |
| 1005/2009/EK rendelete az ózonnéteget lebontó anyagokról  | : Nem tiltott és/vagy korlátozott  |
| (EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)  | : Nem tiltott és/vagy korlátozott  |
| Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és   | : Nem alkalmazható   |

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| 15 64885-D           |              | H 64885 SILVER GREY   |               |
|----------------------|--------------|-----------------------|---------------|
| Termék specifikáció  | RS_FP_304525 | Felülvizsgálat dátuma | 28.09.2022    |
| Verzió               | 3.0          | Nyomtatás Dátuma      | 05.08.2024    |
| Anyag azonosító szám | 1181194      | Oldal                 | Page 15 of 18 |

behozataláról

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

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve ( 2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Nem alkalmazható

#### Egyéb szabályozások:

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

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

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

#### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

|                      |  |
|----------------------|--|
| TCSI (Taiwan)        | : Rajta van a listán vagy megfelel annak                         |
| TSCA (United States) | : A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag |
| AIIC (Australia)     | : Rajta van a listán vagy megfelel annak                         |
| DSL/NDSL (Canada)    | : A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán     |
| ENCS (Japan)         | : Rajta van a listán vagy megfelel annak                         |
| ISHL (Japan)         | : Rajta van a listán vagy megfelel annak                         |
| KECI (Korea)         | : Rajta van a listán vagy megfelel annak                         |
| PICCS (Philippines)  | : Rajta van a listán vagy megfelel annak                         |
| IECSC (China)        | : Rajta van a listán vagy megfelel annak                         |
| NZioC (New Zealand)  | : Nem felel meg a listának                                       |
| SWISS (Switzerland)  | : Rajta van a listán vagy megfelel annak                         |

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| 15 64885-D           |              | H 64885 SILVER GREY   |               |
|----------------------|--------------|-----------------------|---------------|
| Termék specifikáció  | RS_FP_304525 | Felülvizsgálat dátuma | 28.09.2022    |
| Verzió               | 3.0          | Nyomtatás Dátuma      | 05.08.2024    |
| Anyag azonosító szám | 1181194      | Oldal                 | Page 16 of 18 |

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| EINECS (European Union) | : | Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| CICR (Turkey)           | : | Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| TECI (Thailand)         | : | Nem felel meg a listának               |

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

|        |   |  |
|--------|---|--|
| H302   | : | Lenyelve ártalmas.   |
| H332   | : | Belélegezve ártalmas.  |
| H351   | : | Feltehetően rákot okoz.  |
| H360Df | : | Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet. |
| H362   | : | A szoptatott gyermeket károsíthatja.   |
| H372   | : | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.              |
| H400   | : | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  |
| H411   | : | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                    |

### Egyéb rövidítések teljes szövege

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

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| 15 64885-D           |              | H 64885 SILVER GREY   |               |
|----------------------|--------------|-----------------------|---------------|
| Termék specifikáció  | RS_FP_304525 | Felülvizsgálat dátuma | 28.09.2022    |
| Verzió               | 3.0          | Nyomtatás Dátuma      | 05.08.2024    |
| Anyag azonosító szám | 1181194      | Oldal                 | Page 17 of 18 |

jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

#### További információk

##### A keverék osztályozása:

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Acute Tox. 4      | H302   |
| Acute Tox. 4      | H332   |
| Carc. 2           | H351   |
| Repr. 1A          | H360Df |
| Lact.             | H362   |
| STOT RE 1         | H372   |
| Aquatic Acute 1   | H400   |
| Aquatic Chronic 2 | H411   |

##### Osztályozási folyamat:

|                   |
|-------------------|
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |
| Számítási módszer |

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

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

## 15 64885-D

Termék specifikáció **RS\_FP\_304525**  
Verzió **3.0**  
Anyag azonosító szám **1181194**

## H 64885 SILVER GREY

Felülvizsgálat dátuma **28.09.2022**  
Nyomtatás Dátuma **05.08.2024**  
Oldal Page 18 of 18

HU / HU