

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 1 of 17

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

1.1 Termékazonosító

Anyag azonosító szám : 1181194

Márkanév : 15 64885-D
H 64885 SILVER GREY

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

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

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

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

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

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Osztály H302: Lenyelve ártalmas.

Akut toxicitás, 4. Osztály H332: Belélegezve ártalmas.

Rákkeltő hatás, 2. Osztály H351: Feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás, 1A osztály H360Df: Károsíthatja a születendő gyermeket.
Feltehetően károsítja a termékenséget.

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	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 2 of 17

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Osztály	H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Akut vízi toxicitás, 1. Osztály	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELLET E)

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 :

Megelőzés: P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260	A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P263	A terhesség/ szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
Beavatkozás: P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Frits, chemicals (contains Pb and B)

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 3 of 17

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 (P TB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vP vB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

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

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
Fritts, chemicals (contains Pb and B)	65997-18-4 266-047-6 01-2119548361-42- xxxx	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	>= 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.

Belélegzés esetén : Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 4 of 17

Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
 A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
 A nem sérült szemet védeni kell.
 Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
 Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A 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 száján át.
 Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és képleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Senki által nem ismert.
 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 : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 5 of 17

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 vé szhelyzeti eljárások

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

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezet védelmi óvint ézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öbl íteni.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Tanács a tűz és robbanás : A porképződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 6 of 17

elleni védelemhez 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 öszzeférhetetlenséggel együtt

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

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Határérték

Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

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

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 7 of 17

Frits, chemicals (contains Pb and B) : Felhasználás: Munkások - fogamzóképes nők
Érték: 10 µg Pb/dL vér

Felhasználás: Munkás (felnőtt)
Érték: 40 µg Pb/dL vér

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 8,3 mg B/m³

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

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

Frits, chemicals (contains Pb and B) : Édes víz
Érték: 2,4 µg Pb/L

Tengervíz
Érték: 3,3 µg Pb/L

Szenny vízkezelő üzem
Érték: 100 µg Pb/L

Édes víz
Érték: 2,9 µg B/l

Tengervíz
Érték: 2,9 µg B/l

Szenny vízkezelő üzem
Érték: 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 : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kéz védelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : > 480 min
Kesztyű vastagság : > 0,4 mm

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 8 of 17

Megjegyzések	: Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425 (EK) Rendelete és az ebből készült EN 374 szabványnak.
Bőr- és testvédelem	: Port át nem engedő védőruha A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
Légutak védelme	: Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. Megfelelő álarc P3-as részecske szűrővel (Európai Norma 143)
Védelmi intézkedések	: Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. A bőrrel való érintkezést el kell kerülni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	: por
Szín	: szürke
Szag	: szagtalan
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nem alkalmazható
Ol vadáspont/ol vadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható
Tűz veszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Égési sebesség	: Nincs adat

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 9 of 17

Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Térfogatsúly	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/ víz	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
Viszkozitás	
Kinematikus viszkozitás	: Nem alkalmazható
Robbanás veszélyes tulajdonságok	: Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 10 of 17

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között stabil.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan

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

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

Frits, chemicals (contains Pb and B):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 2000 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
Vizsgálati anyag: Ólom

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

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 11 of 17

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

Csira sejt-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.

További információk

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:

Frits, chemicals (contains Pb and B):

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

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Termék:

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nincs adat

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 12 of 17

Krónikus vízi toxicitás : Nagy on mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 algákra : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 20,5 µg Pb/L
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nincs adat

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 (P TB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vP vB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 13 of 17

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

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

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

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 Pb and B))

ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
 (frits, chemicals (contains Pb and B))

RID : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
 (frits, chemicals (contains Pb and B))

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
 N.O.S.
 (frits, chemicals (contains Pb and B))

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
 (frits, chemicals (contains Pb and B))

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 14 of 17

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
ADR	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (-)
RID	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
IMDG	
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
IATA	
Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	: 956
Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 956
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y956
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9

14.5 Környezetre veszélyes

ADN	
Veszélyes a környezetre	: igen
ADR	
Veszélyes a környezetre	: igen

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 15 of 17

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhazsnálót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

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

A szállított állapotban nem alkalmazható terméként.

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 (XV II. Melléklet) : Nem tiltott és/vagy korlátozott

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

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

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

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

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

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

E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
----	----------------------	----------------------	----------------------

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 16 of 17

veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

A veszélyes anyagoktól való védelemre szolgáló foglalkoztatási korlátozásokra ügyelni kell, az anyavédelmi rendelkezések és az ifjúsági munkavédelmi törvények szerint.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

EINECS (European Union)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
SWISS (Switzerland)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (United States)	: Rajta van a TSCA listán
DSL/NDSL (Canada)	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán.
AICS (Australia)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZioC (New Zealand)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ENCS (Japan)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL (Japan)	: 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
TCSI (Taiwan)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
CICR (Turkey)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
INSQ (Mexico)	: Nem felel meg a listának

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

15 64885-D		H 64885 SILVER GREY	
Termék specifikáció	RS_FP_304525	Felülvizsgálat dátuma	20.11.2020
Verzió	2.0	Nyomtatás Dátuma	20.07.2021
Anyag azonosító szám	1181194	Oldal	Page 17 of 17

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az S-mondatok teljes szövege

H302	: Lenyelve ártalmatlan.
H332	: Belélegezve ártalmatlan.
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	: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Carc.	: Rákkeltő hatás
Lact.	: Hatások a tejelválasztásra vagy azon keresztül
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

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