

Acélkék B
HU

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	1/33
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés	:	Acélkék B
	:	HU
Azonosító	:	2911022201

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, 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 (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

Acélkék B
HU

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	2/33
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

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

H372

H400

H410

Lenyelve ártalmatlan.
Belélegezve ártalmatlan.
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.

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.

Acélkék B
HU

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 3/33

P312

 Rosszullét esetén forduljon
 TOXIKOLÓGIAI
 KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**Veszélyes összetevők,
 melyeket fel kell tüntetni a
 címkén** : Frittek, ömlesztett anyagok

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	>= 50 - <= 100
trikobalt-tetraoxid	1308-06-1 215-157-2	Resp.Sens.1B H334 Aquatic Chronic 3 H412	>=0 - <=1

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd: 16. SZAKASZ.

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

Acélkék B**HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	4/33
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

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 száján 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/m³, porbiztos álarc használata javasolt.
Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

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

- Tünetek : Senki által nem ismert.
- Hatások : Lenyelve vagy belélegezve ártalmas

Acélkék B**HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	5/33
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

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 vízsugár

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.

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

Acélkék B**HU**

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 6/33

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

Acélkék B**HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	7/33
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

6.3.3. Szennyeződésekhez és a környezetbe jutáshoz kapcsolódó minden egyéb információ

Egyéb információk : Nem ismert

6.4. Hivatkozás más szakaszokraHivatkozások : 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 szerezz be a külön használati utasítást. A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Acélkék B
HU

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	8/33
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	------

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

Acélkék B
HU

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 9/33

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 ³ (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 ³ (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 ³ (ólom)	98/24/EC I	Kötelező

KOMPONENSEK	CAS SZÁM	ÉRTÉK TÍPUS (AZ EXPOZÍCIÓS ÚT)	ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK	BÁZIS	TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
trikobalt-tetraoxid	1308-06-1	AK	0,1 mg/m ³ (Co)	BEM	kobalt és szervesetlen vegyületei (Co-ra számítva)
trikobalt-tetraoxid	1308-06-1	CK	0,4 mg/m ³ (Co)	BEM	kobalt és szervesetlen vegyületei (Co-ra számítva)

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:
 Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat; Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag.
 Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.
 A toxicitás érték a trikobalt-tetraoxid komponensre vonatkozik és nem a frittre magára

Acélkék B
HU

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 10/33

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.

8.1.3. Légszennyező anyag foglalkozási expozíciós határértéke/ biológiai határértéke

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 EGÉSZSÉGÜGYI 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 fritt 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 fritt 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 fritt 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 fritt 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 fritt	DNEL

Acélkék B
HU

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 11/33

					magá	
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Általós lakosság, fogamzóképes nők	Szisztémás általános	Idegrendszeri hatások (magzati hatások) a terhesség alatt	10 µg/dL értéke az ólom-oxidra, nem a fritt magá	DNEL

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	FELHASZNÁLÁS	EXPOZÍCIÓS ÚTVONAL	LEHETSÉGES EGÉSZSÉGÜGYI HATÁSOK	ÉRTÉK	VÉGPONT
trikobalt-tetraoxid	1308-06-1	Munkavállaló (felnőtt)	Szisztémás általános	Nincs azonosított veszély	-	DNEL
trikobalt-tetraoxid	1308-06-1	Munkavállaló (felnőtt)	Helyi hatás (belégzés) Ismételt dózis	Magas kockázat	54,5 µg/m ³ A toxicitás érték a trikobalt-tetraoxid komponensre vonatkozik és nem a fritt magá	DNEL
trikobalt-tetraoxid	1308-06-1	Általános populáció	Helyi hatás (belégzés) Ismételt dózis	Magas kockázat	10,9 µg/m ³ A toxicitás érték a trikobalt-tetraoxid komponensre vonatkozik és nem a fritt magá	DNEL
trikobalt-tetraoxid	1308-06-1	Általános populáció	Helyi hatás (Oral) Ismételt dózis	Nincs azonosított veszély	12 mg/kg bw/nap A toxicitás érték a trikobalt-tetraoxid komponensre vonatkozik és nem a fritt magá	DNEL

8.1.4.2. környezetre vonatkozó határértékek

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	KÖRNYEZETI MÉDIUM	ÉRTÉK	VÉGPONT
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Édesvíz	6,5 µg/l értéke az ólom-oxidra, nem a fritt magá	PNEC
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Tengervíz	3,4 µg/l értéke az ólom-oxidra, nem a fritt magá	PNEC
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Szennyvízkezelő üzem	100 µg/l értéke az ólom-oxidra, nem a fritt magá	PNEC
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Édesvízi üledék	174 mg/kg száraz tömeg értéke az ólom-oxidra, nem a fritt magá	PNEC
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Tengeri üledék	164 mg/kg száraz tömeg értéke az ólom-oxidra,	PNEC

Acélkék B
HU

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 12/33

			nem a fritt maga	
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Talaj	147 mg/kg száraz tömeg értéke az ólom-oxidra, nem a fritt maga	PNEC
frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom)	65997-18-4	Orális	10,9 mg/kg élelem értéke az ólom-oxidra, nem a fritt maga	PNEC

AZ ANYAG MEGNEVEZÉSE	CAS SZÁM	KÖRNYEZETI MÉDIUM	ÉRTÉK	VÉGPONT
trikobalt-tetraoxid	1308-06-1	Édesvíz	620 ng/l	PNEC
trikobalt-tetraoxid	1308-06-1	Tengervíz	2,36 µg/l	PNEC
trikobalt-tetraoxid	1308-06-1	Szennyvízkezelő üzem	370 µg/l	PNEC
trikobalt-tetraoxid	1308-06-1	Édesvízi üledék	53,8 mg/kg száraz tömeg	PNEC
trikobalt-tetraoxid	1308-06-1	Tengeri üledék	69,8 mg/kg száraz tömeg	PNEC

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

Nincs ellenőrzősávok 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

Acélkék B**HU**

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 13/33

- 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/m³ , 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
kék
- 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)

Acélkék B**HU**

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 14/33

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 információkTérfogatsúly : 1.500 - 3.000 kg/m³**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

Acélkék B
HU

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 15/33

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

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1)

Faj : Patkány
LD50 : 5000 mg/kg bw/nap
Becslés : Nincs osztályozva
Megjegyzés : A toxicitás érték a trikobalt-tetraoxid komponensre vonatkozik és nem a

Acélkék B
HU

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 16/33

frittre magára

Akut toxicitás, belélegzés:

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

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
Becslés	:	Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1)

Faj	:	Patkány
LC50 (4h)	:	5,06 mg/l
Becslés	:	Nincs osztályozva
Megjegyzés	:	A toxicitás érték a trikobalt-tetraoxid komponensre vonatkozik és nem a frittre magára

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

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1)

Faj	:	Patkány
LD50	:	2000 mg/kg bw/nap
Becslés	:	Nincs osztályozva
Megjegyzés	:	A toxicitás érték a trikobalt-tetraoxid komponensre vonatkozik és nem a frittre magára

Acélkék B
HU

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 17/33

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

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1)

Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

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

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

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1)

Eredmény : Nincs szemirritáció

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

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1)

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Eredmény : Nem okoz légzőszervi túlérzékenységet.

Acélkék B
HU

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 18/33

- 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.

Acélkék B**HU**

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 19/33

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

Acélkék B
HU

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	20/33
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

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.

Acélkék B**HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	21/33
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

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

Ökotoxicológiai 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

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1)

Toxicitás halakra

Faj : Hal
LC50 : 1,5 mg/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

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1)

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)

Faj : Hal
NOEC (Édesvíz) : 351,4 µg/l

Faj : Hal
NOEC (Tengervíz) : 31,802 mg/l
Expozíciós idő : 28 nap

Acélkék B
HU

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 22/33

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

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

Faj : Édesvízi gerinctelen szervezetek
EC50 : 610 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

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)

Faj : Édesvízi gerinctelen szervezetek
EC10 : 7,55 µg/l
Expozíciós idő : 28 nap

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 vízínövényekre (végpont)	Krónikus toxicitás a vízínövényekre (végpont)
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 10		

Acélkék B**HU**

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 23/33

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1)

Toxicitás algákra

Faj	:	Algák (édesvíz)	Algák (édesvíz)	Algák (tengervíz)	Algák (tengervíz)
EC50	:	197 µg/l		24,1 µg/l	
NOEC	:		66,9 µg/l		1,23 µg/l
Expozíciós idő	:	72 h	4 nap	72 h	7 nap

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

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1)

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Faj	:	mikroorganizmus
EC50(30min)	:	120 mg/L
NOEC	:	3,73 mg/L
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

Acélkék B**HU**

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 24/33

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1)

Üledék toxicitás

Üledék típusa : aktív iszap (édesvíz)
NOEC : 1703 mg/kg

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

Toxicitás szárazföldi szervezetekre

Faj : Madarak
NOEC : 100 mg/kg
Megjegyzések : Idült földfelszíni toxicitás (végpont)

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1)

Toxicitás szárazföldi szervezetekre

Faj : Madarak
NOEC : 50 mg/kg**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat (Nem meghatározott)

frittek, ömlesztett anyagok (Pb tartalom) (65997-18-4) : Nincs adat (Nem meghatározott)
trikobalt-tetraoxid (1308-06-1) : Nincs adat (Nem meghatározott)**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

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1) : Nincs adat (Nem meghatározott)

Acélkék B**HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	25/33
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

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
Közeg
logKoc
Megjegyzés

: Adszorpció / deszorpció
: Talaj
: 3,8
: A toxicitás érték az ólom-oxid komponensre vonatkozik és nem a frittre magára

trikobalt-tetraoxid (1308-06-1) : Nincs adat (Nem meghatározott)

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..

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.

Acélkék B**HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	26/33
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

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
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)

Acélkék B**HU**

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 27/33

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 (Szállítmány)
Csomagolási utasítás (teherszállító 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**

Acélkék B**HU**

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 28/33

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

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 : Hatálya alá tartozik

Acélkék B
HU

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 29/33

az 1999/ 45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

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

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 : Ez a termék nem tiltott és/ vagy korlátozott

Acélkék B
HU

Verziószám: 3.1 Felülvizsgálat: 2018.12.20 Korábbi verzió: 3.0 Készítés dátuma: 2006.08.17 30/33

91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról

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 anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről : Mennyiség 1 Mennyiség 2

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.

Acélkék B

HU

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	31/33
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK*a) Az előző verzióhoz képest a *jelölt SZAKASZOK változtak****b) Rövidítések és betűszók:**

ADR	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló európai megállapodás
ADN	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK	: Megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Haz.	: Aspirációs veszély
Carc.	: Rákkeltő hatás
CAS	: A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám
CHEMTREC	: Vegyi anyagok Szállítványozási Sürgősségi Központ
CK	: Megengedett csúcskoncentráció
CLP	: Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet
DNEL	: Származtatott hatásmentes szint
EK	: Európai Közösség
EN	: Európai Szabvány
ENSZ	: Egyesült Nemzetek Szervezete
ETTSZ	: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
EU	: Európai Unió
GHS	: Globálisan Harmonizált Rendszer
HU OEL	: Munkahelyi expozíciós határérték (magyar)
IATA	: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	: Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
IMDG	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LD50	: Közepes halálos adag
MARPOL	: Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
MK	: Maximális koncentráció
Muta.	: Csírasejt-mutagenitás
n.o.s.	: ha másképp nem rendelkezünk
NOAEL	: Nincs megfigyelhető káros hatás szint
OKBI	: Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
PBT	: Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PNEC	: Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	: Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról szóló rendelet
Rep. Tox.	: Reprodukciós toxicitás
RID	: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL	: Rövid távú expozíciós határ
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
TRGS	: A veszélyes anyagokra vonatkozó technikai szabály
TWA	: Idővel súlyozott átlag

Acélkék B
HU

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	32/33
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

UN-szám : ENSZ-szám
vPvB : 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

Acélkék B**HU**

Verziószám:	3.1	Felülvizsgálat:	2018.12.20	Korábbi verzió:	3.0	Készítés dátuma:	2006.08.17	33/33
-------------	-----	-----------------	------------	-----------------	-----	------------------	------------	-------

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
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.
H412	Ártalmas 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.