

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	1 of 22

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. A készítmény neve:** Raku 7 máz**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

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

1.3. A biztonsági adatlap előállítója/ gyártó és forgalmazó adatai:GYÁRTÓ/ FORGALMAZÓ:INTERKERÁM KFT.
6000 KECSKEMÉT,
PARASZTFŐISKOLA 12.
TEL/FAX: +3676481658, +3676481440
E-MAIL: INFO@INTERKERAM.HU**1.4. Sürgősségi telefon:**CHEMTREC belföldi telefonszám : +(36)-18088425
CHEMTREC nemzetközi telefonszám : +(1)-703-527-3887
ETTSZ - sürgősségi telefonszám : +(36)-80-201-199 (0-24 óra)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
az Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) osztálya: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA****2.1. Az anyag/ keverék osztályozása****Besorolás a 1272/2008/EK rendelet alapján**

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

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	2 of 22

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Osztály	H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Rákkeltő hatás, 2. Osztály	H351: Feltehetően rákot okoz.
Akut vízi toxicitás, 1. Osztály	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek**Címkézés a 1272/2008/EK rendelet alapján**

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés	: Veszély
Figyelmeztető mondatok	: H302 + H332 Lenyelve és belélegezve ártalmas. H351 Feltehetően rákot okoz. H360Df Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet. H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: Megelőzés: P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P260 A por/füst/köd/gőzök/permet belégzése tilos. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	3 of 22

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P304+P340+P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén : frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)

További címkézés: : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3. Egyéb veszélyek:

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

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	4 of 22

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

Kémiai név	CAS-szám EU-szám Regisztrációs-szám	Besorolás (1272/2008 CLP rendelet szerint)	Koncentráció (%)
frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)	65997-18-4 266-047-6 01-2119548361-42-xxxx	Repr. 1A; H360Df Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 1; H372 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	50-100%
rézkarbonát	12069-69-1 235-113-6	Aquatic Acute 1; H400 Eye irrit. 2 Acute tox. 4	<6 %
lítiumkarbonát	554-13-2 209-062-5	Acute tox. 4 Eye irrit. 2	< 1 %

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

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

Általános tanácsok	: A veszélyes területet el kell hagyni. Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
Belégzés esetén	: Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Bőrrel való érintkezés esetén	: A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Szembe kerülés esetén	: Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	5 of 22

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.

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

Tünetek	:	Senki által nem ismert.
Kockázatok	:	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas Feltehetően rákot okoz. Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	:	Az elsősegélynyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.
---------	---	---

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	:	Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információk	:	A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	6 of 22

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.
A porképződést el kell kerülni.
A por belégzését el kell kerülni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

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

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	7 of 22

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** : Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni. A gőzt/port nem szabad belélegezni. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez** : A porképződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.
- Egészségügyi intézkedések** : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények** : Illetéktelen személyek nem léphetnek be. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.
- Egyéb adatok** : Száraz helyen kell tartani. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	8 of 22

8.1. Határérték**Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Határérték	Bázis
frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)	65997-18-4	AGW (teljes por)	0,15 mg/m ³ (ólom)	HU OEL

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Személyes védőfelszerelés**

- Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Kézvédelem : Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű.
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.
Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
- Bőr- és testvédelem : Port át nem engedő védőruha
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
- Légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m³, porbiztos álarc használata javasolt.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

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

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

- Külső jellemzők : zöldesszürke por

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	9 of 22

Szag	:	szagtalan
Szagküszöbérték	:	nem alkalmazható
pH-érték	:	7-8
Olvaspont/ olvadási tartomány	:	>500 °C
Forráspont/ forrási hőmérséklettartomány	:	>1000 °C
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	:	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető
Égési sebesség	:	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Térfogatsúly	:	1500 – 3000 kg/m ³
Oldékonyság		
Vízben való oldhatóság	:	oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Hőbomlás	:	Nem alkalmazható
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Kinematikai viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok		
Oxidáló tulajdonságok	:	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nincs adat

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

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	10 of 22

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

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

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Normál körülmények között stabil.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Nincs adat
Akut toxicitás érték: 666,67 mg/kg
Módszer: számítási módszer

Akut toxicitás, belégzés : Nincs adat
Akut toxicitás érték: 2 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/ köd
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Nincs adat

Komponensek:

frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz)

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	11 of 22

Akut toxicitás, szájon át	: LD ₅₀ (Patkány): > 2000 mg/kg Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is. Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
Akut toxicitás, belélegzés	: LC ₅₀ : > 5 mg/l Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403 Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is. Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
Akut toxicitás, bőrön át	: LD ₅₀ (Patkány): > 2000 mg/kg Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
Bőrkorrózió/ bőrirritáció	: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Termék	: Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem bőrizgató hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Termék	: Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem szemizgató hatású.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra. Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Termék	: Nincs adat
Csírasejt-mutagenitás	: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Rákkeltő hatás	: Feltehetően rákot okoz.
Komponensek	
A fogamzóképeségre gyakorolt hatások	: Eredmény: Az adagok hatása a női termékenységre bizonytalan, de úgy tűnik, hogy az általános toxicitás okozta a ólom szintje a vérben meghaladja a 70 µ/dl értéket. Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	12 of 22

Hatások a magzat fejlődésére : Eredmény: A bizonyítékok súlyának értékelése azt jelzi, hogy a hatások nem jelentkeznek a vér 30µg/dl ólom szintjéig, de mindez nem elegendő annak eldöntéséhez, hogy milyen magas exponálási szint esetén jelentkeznenek a hatások. Óvatosan lehet a NOAEL 30 µg/dl értékét ajánlani terhesség, mint alapvető elővigyázatossági szint.
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzó képességre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján., Pozitív bizonyíték a fejlődésre való káros hatásra humán eipdemiológiai tanulmányok alapján.
Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

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

Ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Komponensek

frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz) : Becslés: Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikus osztályozzák, ismételt expozíció, 1. kategória.

Ismételt dózis toxicitás

frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz) : Felhasználási út: Orális
Megjegyzések: Az ólomról megállapították a humán tanulmányos során, hogy több szervrendszerben és a szervezet működésében toxikus szerepet játszik, beleértve a vérképző rendszert, a veseműködést, vese működését, a reprodukciós funkciót és a központi idegrendszert. Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

Felhasználási út: Belégzés

Megjegyzések: Az ólomról megállapították a humán tanulmányos során, hogy több szervrendszerben és a szervezet működésében toxikus szerepet játszik, beleértve a vérképző rendszert, a veseműködést, vese működését, a reprodukciós funkciót és a központi idegrendszert. Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	13 of 22

Felhasználási út: Bőr

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

Belégzési toxicitás : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Komponensek

frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz) : Tünetek: Belégzési irritáció
 Megjegyzések: A rendelkezésre álló humán és állati adatok értékelése - Irritáló In vivo légúti irritációt - Irritáló
 Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

További információk:

Termék : Nincs adat

Komponensek

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

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

Termék : Nincs adat

Ökotoxikológiai értékelés**Akut vízi toxicitás** : Nincs adat**Krónikus vízi toxicitás** : Nincs adat

Komponensek

frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz) :

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 40,8 µg/l
 Expozíciós idő: 96 h

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	14 of 22

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 26,4 µg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
Toxicitás algákra	:	EC50 (Algák): 21,7 µg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga ErC10 (Algák): 34,1 µg/l Végpont: Krónikus toxicitás a vízinövényekre Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga EC10 (Növények): 29,5 µg/l Végpont: Krónikus toxicitás a vízinövényekre Expozíciós idő: 7 d Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	10
Toxicitás baktériumokra	:	NOEC (Üledékben lévő élőlények): 573 Milligramm kilogrammonként Végpont: Krónikus vízi toxicitás Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 18,9 µg/l Expozíciós idő: 570 d Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	EC10: 1,7 µg/l Expozíciós idő: 30 d Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	1

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	15 of 22

Toxicitás talajlakó szervezetekre	:	NOEC: 96 mg/kg Végpont: Idült földfelszíni toxicitás Faj: Talaj mikroorganizmusok Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga NOEC: 130 mg/kg Végpont: Idült földfelszíni toxicitás Faj: Talajban élő gerinctelenek Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
Toxicitás növényekre	:	NOEC: 57 Milligramm kilogrammonként Végpont: Idült földfelszíni toxicitás Faj: Növények Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
Üledék toxicitás	:	NOEC: 1 mg/l Vizsgálati típus: Légzés gátlás Üledék: aktív iszap Vizsgálati anyag: aktív iszap Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga
Toxicitás szárazföldi szervezetekre	:	NOEC: 100 mg/kg Végpont: Idült földfelszíni toxicitás Faj: Madarak Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék

Biológiai lebonthatóság : Nincs adat

Komponensek

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Módszer: biotikus lebomlás

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	16 of 22

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

Eredmény: pH-függő hidrolízis

Módszer: Abiotikus lebomlás

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

Eredmény: Fotolízis

Módszer: Abiotikus lebomlás

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

Eredmény: Légköri oxidáció

Módszer: Abiotikus lebomlás

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

12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék

Bioakkumuláció : Nincs adat

Komponensek

frittek, ömlesztett :

anyagok (ólmot

tartalmaz)

Bioakkumuláció : Koncentráció: 0,39 kg/kg szárazsúly

Megjegyzések: BSAF- Biota Sediment Accumulation Factor

Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

Biokoncentrációs tényező (BCF): 1.553

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

12.4. A talajban való mobilitás

Termék

Eloszlás a környezet részei : Nincs adat

között

Komponensek

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	17 of 22

frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz) :

Eloszlás a környezet részei között : Adszorpció / deszorpció
 Közeg: Talaj
 log Koc: 3,8
 Megjegyzések: Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék

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.

Komponensek

frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz) :

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..
 Megjegyzések: Nem alkalmazható Toxicitás érték ólom-oxid komponens nem a fritt maga

12.6. Egyéb káros hatások

Termék

További ökológiai információ : Megjegyzések: A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	18 of 22

hosszan tartó károsodást okozhat. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensek

frittek, ömlesztett anyagok (ólmot tartalmaz) :

Környezeti sors és terjedési utak : Senki által nem ismert.

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 folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

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

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

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

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	19 of 22

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14.4. Csomagolási csoport

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

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	20 of 22

EmS Kód : F-A, S-F

IATA

Csomagolási utasítás : 956

(teherszállító repülőgép)

Csomagolási utasítás : 956

(utasszállító repülőgép)

Csomagolási utasítás (LQ) : Y956

Csomagolási csoport : III

Címke : 9

14.5. Környezetre veszélyes**ADN**

Veszélyes a környezetre : Igen

ADR

Veszélyes a környezetre : Igen

RID

Veszélyes a környezetre : Igen

IMDG

Veszélyes a környezetre : Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

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

Szállítási típus : N/A

Szennyezési kategória : N/A

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

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

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	21 of 22

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet)	:	Nem tiltott és/vagy korlátozott	
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	:	Nem tiltott és/vagy korlátozott	
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).	
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem tiltott és/vagy korlátozott	
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem tiltott és/vagy korlátozott	
850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	:	Nem tiltott és/vagy korlátozott	
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	:		
E1	Környezeti veszélyek	Mennyiség 1 100t	Mennyiség 2 200t
Egyéb szabályozások	:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól	

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

REACH	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
SWISS (Switzerland)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (United States)	:	Rajta van a TSCA listán
DSL/ NDSL (Canada)	:	A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán.
AICS (Australia)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Raku 7 máz

Verzió	3.	Készítés dátuma:	2017.03.01.
Anyag azonosító szám	2911021224	Felülvizsgálat dátuma	2022.02.01.
		Oldal	22 of 22

NZioC (New Zealand)	:	Nem felel meg a listának
ENCS (Japan)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL (Japan)	:	Nem felel meg a listának
KECI (Korea)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS (Philippines)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC (China)	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A H mondatok megfogalmazása, teljes szövege (3. pontban)

H302	:	Lenyelve ártalmas.
H332	:	Belélegezve ártalmas.
H351	:	Feltehetően rákot okoz.
H360Df	:	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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