

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>VTRM40</b>		<b>CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301889</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>26.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>04.10.2023</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004092</b>	Oldal	Page 1 of 19

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

### 1.1 Termékazonosító

Termék kódja	: <b>1004092</b>
Márkanév	: <b>VTRM40</b> CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T

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

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

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	: Vibrantz Specialty Materials Spain S.L.U. Carretera Valencia-Barcelona, km. 61,5 12550 Almazora
Telefon	: +34964743221
Telefax	: +34964743898
Email cím Felelős/kibocsátó személy	: spain-specialty.sds@vibrantz.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

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

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Rákkeltő hatás, 2. Kategória	H351: Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás, 1A. Alkategória	H360Df: Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
Hatások a tejelválasztásra vagy azon keresztül	H362: A szoptatott gyermeket károsíthatja.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Kategória	H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>VTRM40</b>		<b>CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301889</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>26.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>04.10.2023</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004092</b>	Oldal	Page 2 of 19

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok :

H351	Feltehetően rákot okoz.
H360Df	Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H372	Isméltődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

<b>Megelőzés:</b>	
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P260	A por belélegzése tilos.
P263	Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.
<b>Beavatkozás:</b>	
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 25%))

## 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.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

VTRM40		CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T	
Termék specifikáció	RS_FP_301889	Felülvizsgálat dátuma	26.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	04.10.2023
Anyag azonosító szám	1004092	Oldal	Page 3 of 19

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

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

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Üveg/ fritt  
Szilikát ásvány  
Fém-oxid/ -hidroxid

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 25%))	65997-18-4 266-047-6 01-2119548361-42-xxxx	Carc. 2; H351 Repr. 1A; H360Df Lact.H362 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411	>= 80 - <= 100
zinc oxide	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32-xxxx	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 0,25 - < 2,5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>VTRM40</b>		<b>CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301889</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>26.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>04.10.2023</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004092</b>	Oldal	Page 4 of 19

kell hívni.

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

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

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

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

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

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

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

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

#### 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.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

VTRM40		CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T	
Termék specifikáció	RS_FP_301889	Felülvizsgálat dátuma	26.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	04.10.2023
Anyag azonosító szám	1004092	Oldal	Page 5 of 19

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.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

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

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

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

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

VTRM40		CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T	
Termék specifikáció	RS_FP_301889	Felülvizsgálat dátuma	26.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	04.10.2023
Anyag azonosító szám	1004092	Oldal	Page 6 of 19

berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

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

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 25%))	65997-18-4	AK-érték	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Ólom)	HU OEL
	További információk: 98/24/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	0,6 mg/m <sup>3</sup> (Ólom)	HU OEL
	További információk: 98/24/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup> (Ólom)	98/24/EC I
	További információk: Kötelező			
		AK-érték (respirábilis frakció)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték (respirábilis frakció)	20 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték (respirábilis frakció)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték (respirábilis frakció)	20 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
zinc oxide	1314-13-2	AK-érték (Por)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>VTRM40</b>		<b>CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301889</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>26.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomatás Dátuma	<b>04.10.2023</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004092</b>	Oldal	Page 7 of 19

	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)		
	AK-érték (Füst)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)		

**Biológiai munkahelyi expozíciós határok**

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 25%))	65997-18-4	Ólom: 0,7 mg/l (Vér)		98/24/EC II

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 25%))	Munkások - fogamzóképes nők			10 µg Pb/dL vér
	Munkás (felnőtt)			40 µg Pb/dL vér
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	8,3 mg B/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Dermális	Hosszútávú - szervezeti hatások	392 mg B/kg bw/day
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5 mg Zn (oldhatatlan)/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,5 mg Zn (oldhatatlan)/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Dermális	Hosszútávú - szervezeti hatások	83 mg Zn (oldhatatlan)/kg bw/day

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 25%))	Édesvíz	2,4 µg Pb/L
	Tengervíz	3,3 µg Pb/L
	Szennyvízkezelő üzem	100 µg Pb/L
	Édesvíz	2,9 µg B/l
	Tengervíz	2,9 µg B/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 µg B/l
	Édesvíz	20,6 µg Zn/L
	Tengervíz	6,1 µg Zn/L
	Szennyvízkezelő üzem	100 µg Zn/L

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>VTRM40</b>		<b>CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301889</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>26.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>04.10.2023</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004092</b>	Oldal	Page 8 of 19

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

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

### Személyi védőfelszerelés

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	:	por
Szín	:	fehér
Szag	:	szagtalan
Szagküszöbérték	:	Nem alkalmazható
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nincs adat
Tűzvesélyesség	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>VTRM40</b>		<b>CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301889</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>26.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>04.10.2023</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004092</b>	Oldal	Page 9 of 19

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

pH-érték : Nincs adat

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Oldékonyság (oldékonyságok)

Oldhatóság egyéb oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nem alkalmazható

Gőznyomás : Nincs adat

Relatív sűrűség : Nincs adat

Térfogatsúly : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

## 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : Nincs adat

Tűzveszélyes szilárd anyagok

Égési sebesség : Nincs adat

Öngyulladás : Nincs adat

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

Törésmutató : Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>VTRM40</b>		<b>CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301889</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>26.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>04.10.2023</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004092</b>	Oldal	Page 10 of 19

#### 10.4 Kerülendő körülmények

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

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nem alkalmazható

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között stabil.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

##### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

##### Komponensek:

##### **Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 25%)):**

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

LD50 orális (Patkány): > 5000 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423  
Vizsgálati anyag: Cink

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

LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 2000 mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Vizsgálati anyag: Cink

##### **zinc oxide:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Egér): 7.950 mg/kg

##### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

VTRM40		CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T	
Termék specifikáció	RS_FP_301889	Felülvizsgálat dátuma	26.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	04.10.2023
Anyag azonosító szám	1004092	Oldal	Page 11 of 19

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

##### zinc oxide:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat  
 Tesztelési rendszer: Rágcsáló sejsora  
 Eredmény: pozitív

#### Rákkeltő hatás

Feltehetően rákot okoz.

#### Reprodukciós toxicitás

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

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

#### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

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

### További információk

#### Komponensek:

##### Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 25%)):

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

VTRM40		CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T	
Termék specifikáció	RS_FP_301889	Felülvizsgálat dátuma	26.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	04.10.2023
Anyag azonosító szám	1004092	Oldal	Page 12 of 19

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

#### **Frits, vegyszerek (tartalmaz Pb, B és Zn (< 25%)):**

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,169 mg Zn/L  
Expozíciós idő: 96 h

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

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

IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 0,136 mg Zn/L  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

#### **zinc oxide:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,1 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)): 0,413 - 0,83 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,136 - 0,27 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>VTRM40</b>		<b>CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301889</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>26.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>04.10.2023</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004092</b>	Oldal	Page 13 of 19

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

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

#### Termék:

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

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

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

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Nem ismert.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni. A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
- Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>VTRM40</b>		<b>CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301889</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>26.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>04.10.2023</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004092</b>	Oldal	Page 14 of 19

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

<b>ADN</b>	: UN 3077
<b>ADR</b>	: UN 3077
<b>RID</b>	: UN 3077
<b>IMDG</b>	: UN 3077
<b>IATA</b>	: UN 3077

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

<b>ADN</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Frits, chemicals (contains lead, boron and zinc (<25%)), )
<b>ADR</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Frits, chemicals (contains lead, boron and zinc (<25%)), )
<b>RID</b>	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Frits, chemicals (contains lead, boron and zinc (<25%)), )
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Frits, chemicals (contains lead, boron and zinc (<25%)), zinc oxide)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Frits, chemicals (contains lead, boron and zinc (<25%)), zinc oxide)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

### 14.4 Csomagolási csoport

<b>ADN</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
<b>ADR</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (-)

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>VTRM40</b>		<b>CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301889</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>26.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>04.10.2023</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004092</b>	Oldal	Page 15 of 19

**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 (teher szállító repülőgép)	: 956
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y956
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9

**IATA (Utas)**

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 956
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y956
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9

**14.5 Környezeti veszélyek****ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

**ADR**

Veszélyes a környezetre : igen

**RID**

Veszélyes a környezetre : igen

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : igen

**IATA (Utas)**

Veszélyes a környezetre : igen

**IATA (Szállítmány)**

Veszélyes a környezetre : igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

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

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

VTRM40		CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T	
Termék specifikáció	RS_FP_301889	Felülvizsgálat dátuma	26.09.2022
Verzió	5.0	Nyomtatás Dátuma	04.10.2023
Anyag azonosító szám	1004092	Oldal	Page 16 of 19

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	Nem alkalmazható
Nemzetközi kémiai fegyverek konvenció (CWC) a mérgező vegyi anyagokról és prekursorokról	:	Nem tiltott és/vagy korlátozott
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk).	:	Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem tiltott és/vagy korlátozott
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem tiltott és/vagy korlátozott
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem tiltott és/vagy korlátozott
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK
Illékony szerves vegyületek	:	Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve ( 2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Nem alkalmazható

#### Egyéb szabályozások:

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

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

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



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>VTRM40</b>		<b>CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301889</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>26.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>04.10.2023</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004092</b>	Oldal	Page 17 of 19

**Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárookban jelentették:**

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

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nem alkalmazható

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**Az H-mondatok teljes szövege**

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.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Carc.	: Rákkeltő hatás

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>VTRM40</b>		<b>CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301889</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>26.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomatás Dátuma	<b>04.10.2023</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004092</b>	Oldal	Page 18 of 19

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

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

#### További információk

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>VTRM40</b>		<b>CE VTRM40 Glaze Wetm Pott pp25kg T</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_301889</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>26.09.2022</b>
Verzió	<b>5.0</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>04.10.2023</b>
Anyag azonosító szám	<b>1004092</b>	Oldal	Page 19 of 19

**A keverék osztályozása:**

Carc. 2	H351
Repr. 1A	H360Df
Lact.	H362
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 2	H411

**Osztályozási folyamat:**

Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

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

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

HU / HU