



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

### 1.A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Keverék kereskedelmi neve: TRISÓ

Az anyag egyéb azonosító kódja: EK szám: 231-509-8;  
CAS: 10101-89-0  
EAN: 5997473376518

**1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** vízlágyítás, zsírtalanítás, mosó- és tisztító eljárásokhoz, kerámia-, papír- és textilipari felhasználás, fémek felületkezeléséhez.

**Ellenjavallt felhasználás:** nem keverhető savakkal, savas tisztítószerrel.

**Felhasználás területe:** lakossági és foglalkozás körében történő felhasználás

**Kiszerezés:** 0,5 kg; 1,5kg, 3 kg, 25 kg

#### 1.3 Szállító (továbbfelhasználó):

**A biztonsági adatlap kibocsátójának adatai**

OTIS Gazdasági Szolgáltató Bt.  
H-6090 Kunszentmiklós, Ipari park 6.  
Tel.: +36-76-550-205; e-mail: [info@otisbt.hu](mailto:info@otisbt.hu)

**Felelős személy:** Tamás Ildikó, e-mail: [info@otisbt.hu](mailto:info@otisbt.hu)

#### 1.4 Sürgősségi tájékoztatás:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: 06 1 476 6464  
Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

**2.1 A keverék a vonatkozó jogszabályok alapján veszélyes osztályba sorolt, veszély jelölésre kötelezett. Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján**

 (GHS07)	<b>Bőrirritáló 2.kategória</b> <b>Szemirritáló 2.kategória</b> <b>Célszervi toxicitás –egyszeri expozíció 3.kategória</b>	<b>H315 Bőrirritáló hatású.</b> <b>H319 Súlyos szemirritációt okoz.</b> <b>H335 Légúti irritációt okozhat.</b>
-------------	---	--

**TRISÓ**

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Verzió:2

oldal 1/10



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

### 2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMELK



Veszély jelölése a címkén/csomagoláson:  
Veszély megnevezés: **FIGYELEM**

#### A VESZÉLYRE FIGYELMEZTETŐ H-MONDATOK:

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

#### ÓVINTÉZKEDÉSEKRE VONATKOZÓ P-MONDATOK:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Címkén jelölendő veszélyes anyag neve: Trinátrium-foszfát (12x kristályvízes)**

EK szám: 231-509-8

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Osztályozás: 1272/2008/EK rendelet előírása szerint

Megnevezés	Koncentráció tartomány %	Osztályozás	
		Veszély-jel	Figyelmeztető mondat
<b>TRINÁTRIUM-FOSZFÁT 12 H<sub>2</sub>O</b> CAS szám: 10101-89-0 EK szám: 231-509-8 Index szám: - REACH reg.szám: n. a.	>92	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### TRISÓ

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Verzió:2



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

### 4.1 Általános intézkedések:

a sérültet a veszélyes zónából ki kell hozni és azonnal elsősegélynyújtást kell biztosítani. TILOS eszméletlen sérült szájába bármit is beadni. A szennyezett ruhadarabot NEM szabad levetni, csak orvosi utasításra. A ruházatot az újra használat előtt ki kell mosni. Légzési elégtelenség- vagy leállás, lenyelés vagy súlyos bőr- szemirritáció esetén azonnal orvost kell hívni. Az orvos megérkezéséig gondoskodni kell az elsősegélyről (mesterséges lélegeztetés, szem kimosás, bőrlimosás, stb).

### Belélegezve:

az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe (fél-ülő) kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A szoros ruhadarabokat meg kell lazítani, gondoskodni kell az érintett személy melegen tartásáról. Légzési elégtelenség, tartósan fennálló köhögés vagy légzőszervi irritáció esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.

### Szembe jutva:

AZONNAL bő tiszta langyos vízzel (min. 15 percig) mossa ki a szemet a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. A kontaktlencsét lehetőség szerint távolítsa el. Forduljon szakorvoshoz.

### Bőrrel érintkezve:

a termékkel szennyezett ruhát, cipőt NEM szabad eltávolítani. Bő folyó vízzel gondosan le kell öblíteni a teljes ruházatot/bőrfelületet. Tartósan fennálló bőrirritáció esetén (égő érzés, vörösség, fájdalom, hólyagosodás, stb.) szakorvoshoz kell fordulni. Az anyaggal szennyezett ruhát alaposan ki kell mosni az újbóli használat előtt.

### Lenyeléskor:

azonnal orvosi segítséget kell hívni és meg kell mutatni a csomagolást, vagy a címkét. Nyugalomba kell helyezni a sérültet. Ha eszméletlenül van a szájüreget öblítse ki vízzel, és itasson az érintett személlyel kis kortyokban egy-két pohár vizet.

**NE HÁNYTASSON!** Amennyiben mégis hányásra kerül a sor, akkor a sérült fejét előre kell dönteni, majd a szájüreget újból ki kell öblíteni tiszta vízzel és újra itatni kell vele egy-két pohár vizet. Az orvos megérkezéséig a sérültet nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

**4.2 Legfontosabb akut és késleltetetten fellépő tünetek és hatások:** az anyag a szemre és a bőrre irritatív hatású. Az anyaggal történő érintkezés vörösséget, fájdalmat, égő érzést idéz elő. Porának belégzése irritáló hatású a légutakban, égő érzést, torokfájást, köhögést, nehézlégzést okoz. Nagy mennyiségű és/vagy tartós belégzés tüdőödéma kialakulásához vezet. Lenyelés esetén hányinger, hasi fájdalom, a gyomor és bélrendszer nyálkahártya irritációja jelentkezik.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** kezelés a fellépő tünetek szerint. A tünetek késleltetve is jelentkezhetnek, emiatt orvosi megfigyelés indokolt. A tüdőödéma tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1 Alkalmazható oltószer:** a termék önmagában nem éghető. A környező tűznek megfelelően kell megválasztani az oltószert - nagy mennyiségű víz, szén-dioxid, porral oltó vagy habbal oltó.

**Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer:** nem ismert.

**5.2 Az anyag különleges veszélyei, égéstermékei, vagy keletkező gázok:** tűz során irritatív, maró és mérgező gázok/gőzök/füst, foszfor-oxid keletkezik.

### TRISÓ

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Verzió:2



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

További figyelmeztetés: a tűzzel veszélyeztetett zónában levő kiszerelt terméket vízpermettel kell hűteni a bomlás megakadályozása végett. A keletkező mérgező/maró gázokat/gőzöket/füstöt vízpermettel kell lecsapatni.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:** a teljes testet, arcot és fejet védő lúgálló, vegyvédelmi felszerelés alkalmazandó, valamint a külső levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

**5.3.1 Egyéb megjegyzés:** A termékkel szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani, meg kell akadályozni a csatornába vagy élővízbe jutását.

### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőzéséről/szellőztetéséről vagy helyi elszívó berendezést kell üzemeltetni. Kerülni kell a termék szembe jutását, bőrrel történő érintkezését és porának belélegzését, az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell. A kiömlött termék vízzel érintkezve csúszásveszélyes. Az illetéktelen személyeket ne engedje a termék közelébe, a veszélyeztetett területet zárja le.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** a szabadba jutott terméket mechanikus úton össze kell gyűjteni. Kerülni kell a porképződést, a mentesítés során a személyi védőfelszereléseket viselni kell. Az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett, jól záródó lúgálló tartályba kell helyezni a szakszerű ártalmatlanításig. A tartály megválasztásakor figyelembe kell venni, hogy a vizes anyag megtámad egyes fémeket. A szennyezett területet bő vízzel fel kell mosni.

Megjegyzés: a mentesítés során veszélyes reakció nem keletkezik.

#### Hivatkozás más szakaszokra

- biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13. szakasz

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** gondoskodjon arról, hogy megfelelő szellőztetés/elszívás legyen a termék kezelése közben. Tartsa be a címkén és a használati-, adagolási utasításban leírtakat. Soha ne keverje savakkal vagy más savas tisztítószerrel, a munkavégzést követően mindig mosson kezet. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselje. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni.

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

Biztonságos tárolás feltételei: jól szellőző, hűvös helyen tartandó. Kizárólag az eredeti edényzetben, jól lezárva tartandó. A tárolóedény megválasztásánál vegye figyelembe, hogy bizonyos fémekre nedves közegben korrózió hatású. A terméket ne tárolja átjárókban és folyosókon. Tartsa be a különtárolásra vonatkozó előírásokat. A tároló helyiségben lúgálló padlózat biztosítása szükséges.

Különleges együtt-tárolási előírások: élelmiszertől, takarmánytól és ivóvíztől elkülönítve. Nem tárolható együtt savakkal.

Tárolási osztály (VCI): 13 – nem éghető szilárd anyag

Tűzveszélyességi osztályba sorolás: nem releváns

#### TRISÓ

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Verzió:2



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

**7.3 Felhasználhatóságra vonatkozó megjegyzés:** a termék egy háztartásban vagy közületben használatos vízlágyító, zsíroldószer. A gyártó által megadott használati és adagolási előírásokat kell figyelembe venni.

### 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**Kiegészítő tudnivalók a technika berendezések kialakításához:** Az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendők, azonban különleges esetekben szükségessé lehet helyi elszívó rendszerek használatára is.

**8.1 Foglalkozási expozíciós határérték:** A munkahelyen alkalmazandó határértékek adataival a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve az anyag nem rendelkezik. Ajánlott figyelembe venni a munkahelyeken az általános porkoncentrációra vonatkozó adatokat

Megnevezés	Megengedett koncentráció, mg/m <sup>3</sup> -ben	
	Belélegezhető	Respirábilis
Egyéb inert porok*	10	6

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Kerülje a termék szembe jutását és a bőrrel történő érintkezését, a termék porának belégzését. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon. Munkaközi szünetekben és a munka befejezése után alaposan mosson kezet és arcot. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossa ki. A munkahelyeken a szem-mosásnak lehetőségét és a gyors zuhanyozás lehetőségét biztosítani kell.

**8.2.2 Egyéni védőintézkedés:** A védőeszközökre vonatkozó jogi szabályozás előírásai alapján kell megválasztani a munkafolyamatra szükséges eszközöket.

**Légzésvédelem:** helyi elszívást kell alkalmazni a por belégzése ellen vagy légzésvédő felszerelést kell viselni pl. P2 szűrőbetétes porvédő maszk.

**Szemvédelem:** a termék esetleges szembe jutása ellen oldalt is szorosan záródó védőszemüveg (EN 166) vagy a légzésvédelemmel kombinált teljes arcvédő használat.

**Kézvédelem/testvédelem:** lúgos, korrozív anyagnak ellenálló védőkesztyűt kell használni (EN 374). Lúgnak ellenálló teljes, zárt védőruházat viselése (EN 368) és védőcipő használata (EN 345).

**Kesztyű anyaga:** ajánlás: gumikesztyű. A védőkesztyű kiválasztása annak áteresztésétől illetve permeációs szint és lebomlási jellemzőitől függ. A védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától, hanem más egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amely gyártótól függően különböző lehet. A védőkesztyű biztonságosságáról meg kell előzetesen győződni. Az áteresztési időre vonatkozó jellemzőket a kesztyű gyártójától be kell szerezni. Csak minősített védőkesztyűt használjon.

**Kiegészítő megjegyzések:** az előírt védőfelszerelések a gyártási és/vagy ipari mennyiségben történő felhasználás esetén előírt. A munkahelyeken biztosítani kell a zuhanyozás/mosakodás lehetőségét, valamint szemmosó pohár és közömbösítő oldat elhelyezését a kijelölt elsősegélyt nyújtó helyeken.

A háztartási felhasználás során is ajánlott védőfelszerelés viselete, háztartási gumikesztyű, védőruha, védőszemüveg és arcot védő álarc.

**Termikus veszély:** az anyag mérgező és maró füst, többek között foszfor-oxid keletkezése közben bomlik.

**8.2.3 Környezeti expozíció korlátozása:** a termék környezetbe jutását meg kell akadályozni.

#### TRISÓ

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Verzió:2



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

### 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Kémiai képlet:	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> •12H <sub>2</sub> O
Moláris tömeg:	163,9 g/mol (anhidrát); 380,1243 g/mol (dodekahidrát)
Külső jellemzők:	fehér kristályos
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	szagtalan
pH érték/	11,4 - 12,2 (1%-os vizes oldat 20 °C)
Olvadáspont/fagyáspont°C: kb.	kb. 73,3 - 76,7 °C (bomlik)
Kezdeti forráspont és tartomány °C:	kb. 73,3 - 76,7 °C (bomlik)
Lobbanáspont °C:	nem lobban be
Párolgási sebesség	az anyag stabil
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartomány:	nem öngyulladó és nem robbanás veszély
Gőznyomás kPa:	nem mérhető
Gőzsűrűség:	
Relatív sűrűség g/cm <sup>3</sup>	1,62
Oldhatóság vízben:	1,5 g/100 ml (0°C); 8,8 g/100 ml (25°C);
Oldékonyság	vízben oldódik
Megoszlási együttható n-oktanol/víz:	nem használható
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet °C:	kb. 73,3
Viszkozitás:	nem használható/értelmezhető
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

**10.1 Reakciókészség:** nem reaktív.

**10.2 Kémiai stabilitás:** normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** rendeltetésszerű és az előírt módon történő használat esetén nincs.

**10.4 Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet (>70°C). Hőmérsékletemelkedés hatására kristályvizet veszít, majd bomlik.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** rendeltetési célra és az előírt módon történő használat során nincs. Kerülni kell a kölcsönhatást: savakkal. Vízzel érintkezve erősen lúgos oldatot képez.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat és előírt tárolás esetén nem keletkezik. Magas hőmérséklet hatására mérgező és maró hatású gázok/gőzök, foszfor-oxidok keletkezése közben bomlik.

#### TRISÓ

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Verzió:2



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

### 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

**Expozíciós útvonal:** Az anyag bejuthat a szervezetbe lenyeléssel és belégzéssel.

##### Akut toxicitási adatok

**Lenyelve:** LD50 (oral) patkány (mg/kg): 7400 mg/kg (RTECS) (vízmentes anyagra vonatkozó adat)

LD50 (oral) patkány (mg/kg): >2000mg/kg (IUCLID – OECD 401) (vízmentes anyagra vonatkozó adat)

**Hatások és tünetek:** A szájüreg, garat, nyelőcső és az emésztő rendszer nyálkahártya irritációja, hányinger, hasi fájdalom.

**Bőrkorrózió / bőrirritáció:** irritatív LD50 (dermal) nyúl (mg/kg):  $\geq 2$  mg/kg (IUCLID) (vízmentes anyagra vonatkozó adat)

**Hatások és tünetek:** az anyaggal történő közvetlen érintkezés vagy vizes oldatával történő gyakori és érintkezés során vörösség, égő fájdalom, hólyagok keletkeznek.

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** erősen irritatív.

**Hatások és tünetek:** Vörösség, fájdalom, égő érzés, súlyos irritáció.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** LC50 (inhalatív) patkány, 1 óra:  $\geq 2,16$  mg/l (IUCLID) (vízmentes anyagra vonatkozó adat)

**Hatások és tünetek:** porának belégzése irritálja az orr és a torok nyálkahártyáját. Belélegezve köhögést, égő érzést, torokfájást, légszomjat okoz. Tartós/nagy mennyiségű belégzés során tüdőödémát okoz.

**Csírasejt mutagenitás/mutáció:** az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

**Rákkeltő hatás:** az IARC nem tarja számon, mint humán rákkeltő anyagot.

**Reprodukciós toxicitás:** nincs kísérleti eredményből származó adat.

**Ismételt dózisú toxicitás:** nincs kísérleti eredményből származó adat.

**Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** 3 veszélyességi kategória – légúti irritációt okozhat.

**Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust

**Aspirációs veszély:** Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust

### 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1 Ökotoxicológia

**Víztoxicitási adatok Halak:** LC50 (48h) = 2400 mg/l. *Leuciscus idus* (OECD 203) – (vízmentes anyagra vonatkozó adat) (IUCLID)

**Környezetre veszélyes tulajdonságok:** Az anyagot hígítatlanul ill. nagyobb mennyiségben előkezelés nélkül tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni. A foszfátok a koncentrációtól függően a vizek eutrofizációját elősegítik.

**Viselkedés szennyvíztisztító berendezésben:** a pH eltolódás miatt negatív hatással lehet a mikroorganizmusok tevékenységére, csak előkezelést követően, vagy nagy hígításban kerülhet a szennyvíztisztító rendszerbe.

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

##### TRISÓ

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Verzió:2



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

### 12.2.1. Abiotikus lebomlás

-Víz, hidrolizál

Eredmény: sav/bázis egyensúly mint a pH függvénye

Bomlástermékek: foszforoxid/nátrium oxid/nátriumkarbonát

### 12.2.2. Biológiai lebomlás

- A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

**12.3 Bioakkumulációs potenciál:** Biológiai nem halmozódik fel.

**12.4 Mobilitás talajban:** vízben hidrolizál

**12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:**

PBT-érték: nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT)

vPvB-érték: nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra (nem vPvB)

**12.6 Egyéb káros hatások:** Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti szennyezés nem várható

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Tilos a lefolyóba, csatornahálózatba üríteni. Az anyagot és maradékát tartalmazó csomagolást veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. Az anyagot, a fel nem használt maradékát, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni tilos! Szakszerű ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladék-megsemmisítő céggel kell elvégeztetni a vonatkozó jogszabályi előírások betartása mellett.

### 13.2 Kiürült csomagolóanyag

A teljesen kiürült csomagolóanyagot a helyi és nemzeti hatályos szabályozások szerint kell eljárni. Előnyben kell részesíteni az újrahasznosítást.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### Szárazföldi szállítás (ADR/RID/GGVSE)

### Tengeri szállítás (IMGD-Code/GGVSee)

### Légi szállítás (ICAO/IATA)

14.1 UN szám: nem releváns

14.2 Szállítási megnevezés: nem releváns

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: nem releváns

14.4 Csomagolási csoport: nem releváns

14.5 Környezeti veszély: nem releváns

14.6 Különleges intézkedések: nincs különleges előírás.

14.7 A 73/78-as MARPOL egyezmény II-es számú mellékletének és az IBC-kódnak megfelelően az ömlesztett szállításra vonatkozó információ: nem releváns

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**15.1 Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

### TRISÓ

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Verzió:2





## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK rendelet REACH rendelet
- 453/2010 EU rendelet a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről
- 1272/2008/EK rendelet GHS
- A BIZOTTSÁG 790/2009/EK RENDELETE - GHS 1. ATP
- A BIZOTTSÁG 286/2011/EU RENDELETE - GHS 2. ATP
- 67/548/EGK (veszélyes anyagok) 30. műszaki hozzáigazításáról szóló 2008/58/EK irányelv
- 67/548/EGK (veszélyes anyagok) 31. műszaki hozzáigazításáról szóló 2009/2/EK irányelv
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2012. évi CXIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- **225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól**
- 72/2013 (VIII. 27) VM rendelet a hulladék jegyzékről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 54/2014 (XII.5) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Az anyagra kémiai biztonsági értékelés készült.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** a cég minőségbiztosítási rendszerébe illeszkedően kell a jogszabályokban előírt képzéseket, oktatásokat megszervezni.

**Munkavégzésre vonatkozó korlátozások:** a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló jogi szabályozás előírásait figyelembe kell venni.

A termékre vonatkozó biztonsági adatlap az alapanyag beszállítója által biztosított eredeti angol nyelvű biztonsági adatlap (Revision: 23.4.2012. / Verzió:08), IUCLID – International Uniform Chemical Information Database; IARC – International Agency for Research on Cancer; ECB ESIS - European Chemical Substances Information System adatbázisában és a Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártya - ICSC: 1178 adatai alapján készült.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik

**TRISÓ**

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Verzió:2

oldal 9/10



## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékekre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé.

A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból keletkező következményekért.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.