

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet szerint

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

#### 1.1 Termékazonosító:

Terméknév: TRISÓ

**Kémiai név:** Trinátrium-foszfát dodekahidrát

CAS szám: 10101-89-0 / EK szám: 231-509-8; REACH regisztrációs szám: 01-2119489800-32-xxxx

Molekula tömeg: 379,9 g/mól - Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>·12H<sub>2</sub>O

#### 1.2 Az anyag megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai:

**Ajánlott felhasználás:** vízlágyítás, zsírtalanítás, mosó- és tisztító eljárás

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

**Felhasználási szektor kódja:** SU 21 Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)

**Termékkategória kódja:** PC 35 Mosó- és tisztítószer (ide értve az oldószer alapú termékeket is)

**Kiszerezés:** fedett, vastag falú HDPE flakon csavarzáras kupakkal.

#### 1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**CHEMITÁT Kereskedelmi és Vegyipari Gyártó Kft.**

6724Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon: +36 62-592-100

www.chemitat.com

Felelős személy elérhetősége: [info@chemitat.hu](mailto:info@chemitat.hu)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 1 476 6464 (munkaidőben)

Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99 (éjjel-nappal)

### 2. SZAKASZ: AVESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Anyag vagy keverék osztályozása

OSZTÁLYOZÁS a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján

| Veszély típusa | Veszélyességi osztály és kategória kódja            | Figyelmeztető mondat             |
|----------------|---|----------------------------------|
| Egészségügyi   | Bőrmarás /bőrirritáció -2. kategória                | H315 Bőrirritáló hatású.         |
|                | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória   | H319 Súlyos szemirritációt okoz. |
|                | Célszervi toxicitás –egyszeri expozíció 3.kategória | H335 Légúti irritációt okozhat.  |

#### LEHETSÉGES VESZÉLYEK AZ EMBERRE ÉS KÖRNYEZETRE NÉZVE

Szembe kerülve: súlyos szemirritációt okoz.

Bőrre kerülve: irritatív.

Belélegezve: irritatív hatású. Lenyelve: irritatív hatású.

## CHEMITÁT

Kereskedelmi és Vegianyag-gyártó Kft.

Felülvizsgálat: 2023. január 01.

Verzió: 5.0

Környezeti veszély: rendeltetésszerű használat során nem jelent veszélyt.

Fizikai veszély: rendeltetésszerű kezelés és előírt tárolás során nem jelent veszélyt. Vizes oldata lúgos.

## 2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMELK



Piktogram (GHS07)

Figyelmeztető szó:

FIGYELEM

## A VESZÉLYRE FIGYELMEZTETŐ H-MONDATOK:

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

## ÓVINTÉZKEDÉSEKRE VONATKOZÓ P-MONDATOK:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

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

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi és területi előírásoknak megfelelően.

Címkén jelölendő veszélyes anyag neve: Trinátrium-foszfát (12x kristályvizes) EK szám: 231-509-8

Speciális csomagolási követelmény: nem jogszabályi előírás

## 2.3 EGYÉB VESZÉLY

PBT - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

vPvB - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

## 3.1. Anyag

| Megnevezés   | Koncentráció tartomány % | Osztályozás                                |                      | típus |
|--|--------------------------|--|----------------------|-------|
|  |                          | Veszélyességi osztály / kategória          | Figyelmeztető mondat |       |
| <b>TRINÁTRIUM-FOSZFÁT x 12 H<sub>2</sub>O</b><br>CAS szám: 10101-89-0<br>EK szám: 231-509-8<br>REACH reg.szám: 01-2119489800-32-xxxx | < 100                    | Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3 | H315<br>H319<br>H335 | (1)   |

A H- mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.

## CHEMITÁT

Kereskedelmi és Vegyi anyag-gyártó Kft.

Felülvizsgálat: 2023. január 01.

Verzió: 5.0

Típus:

- (1) egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
  - (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
  - (3) Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

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

**Általános intézkedések:** a sérültet a veszélyes zónából ki kell hozni és azonnal elsősegélynyújtást kell biztosítani. TILOS eszméletlen sérült szájába bármit is beadni. A szennyezett ruházatot le kell venni és 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 el kell 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 késleltetett 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.

**Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás:** az elsősegélynyújtó feltétlenül viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződés elkerülésére.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1 Oltóanyag:** 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 oltószert:** nem ismert.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** tűz során irritatív, maró és mérgező gázok/gőzök/füst, foszfor-oxid keletkezik.

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

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

## CHEMITÁT

Kereskedelmi és Vegianyag-gyártó Kft.

Felülvizsgálat: 2023. január 01.

Verzió: 5.0

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

## 6. SZAKASZ: 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. A kiszóródott termék vízzel érintkezve csúszásveszélyes. Az illetéktelen személyeket ne engedje a termék közelébe, a veszélyeztetett területet zárja le.

*Nem sürgősségi ellátó személyzet:* kerülni kell a termék szembe jutását, bőrrel történő érintkezését és porának belélegzését, az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell.

*Sürgősségi ellátó személyzet:* megfelelő védőkesztyűt és szem / arcvédőt kell viselni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** nagy mennyiségben a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontra 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.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

## 7. SZAKASZ: 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.

**Általános higiéniai előírások:** tilos az evés, ivás és a dohányzás azokon a területeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. A munkavállalóknak kezet és arcot kell mosni evés, ivás vagy dohányzás előtt. A szennyezett ruhát és védőfelszerelést az étkezőhelyiségbe történő belépés előtt le kell vetni. Lásd a 8. szakaszt a további higiénés intézkedésekről.

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

Biztonságos tárolás feltételei: száraz, 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. Vízről és nedvességtől védeni kell.

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 tűzveszélyes.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** a termék egy háztartásban vagy közületben használatos vízlágyító, zsírolószer. A gyártó által megadott használati és adagolási előírásokat kell figyelembe venni.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határérték:** A munkahelyen alkalmazandó határértékek adattal a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről rendelet alapján 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            |

### DNEL - Származtatott nem észlelt hatás szint

|          |   |
|----------|---|
| Belégzés | Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások: 4,07 mg/m <sup>3</sup> |
|          | Felhasználók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások: 3,04 mg/m <sup>3</sup>  |

### PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Tengervíz (AF = 20000)            | 0,005 mg/l |
| Szakaszos kibocsátások (AF = 200) | 0,5 mg/l   |
| Szennyvíztisztító telep (AF = 20) | 50 mg/l    |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendőek, azonban különleges esetekben szükséges lehet helyi elszívó rendszerek használatára is.

**Általános higiéniai előírás:** 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.

**Védőfelszerelések:** A védőeszközökre vonatkozó jogi szabályozás előírásai alapján kell megválasztani a munkafolyamatra szükséges eszközöket. **Ipari, nagy mennyiségű csomagolatlan anyaggal végzett kezelés során előírt felszerelések.**

**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 áteresztéséről 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.

## CHEMITÁT

Kereskedelmi és Vegianyag-gyártó Kft.

Felülvizsgálat: 2023. január 01.

Verzió: 5.0

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

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

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| a) Halmazállapot:   | kristályos szilárd anyag   |
| b) Szín:  | fehér                      |
| c) Szag:  | szagtalan                  |
| Szagküszöbérték:  | nem meghatározott          |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                  | 75 °C                      |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nem alkalmazható           |
| f) Tűzvesélyesség:  | nem tűzvesélyes            |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                    | nem meghatározott          |
| h) Lobbanáspont:  | nem alkalmazható           |
| i) Öngyulladási hőmérséklet:                                | nem öngyulladó             |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | kb. 75°C                   |
| k) pH:  | 9 - 11,5 (10 g/l; 20 °C)   |
| l) Kinematikus viszkozitás:                                 | nem alkalmazható           |
| m) Oldhatóság:  | vízben oldódik 200 g/l     |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):           | nem meghatározott          |
| o) Gőznyomás:   | nem meghatározott          |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                         | nem meghatározott          |
| q) Relatív gőzsűrűség:                                      | nem meghatározott          |
| r) Részecskejellemzők:                                      | nem áll rendelkezésre adat |

### 9.2. Egyéb információk:

Halmazsűrűség: kb. 900 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség:** előírás szerinti tárolás és az előírt módon történő használat során nem reaktív.

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

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** rendeltetészerű és az előírt módon történő használat esetén nincs. Savakkal exoterm reakcióba lép.

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

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** rendeltetési célra és az előírt módon történő használat során nincs. Kerülni kell a kölcsönhatást: savakkal.

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

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

a) Akut toxicitási adatok

LD50 (oral) patkány (mg/kg): >2000 mg/kg testsúly(patkány) (OECD Vizsgálati útmutató, 420)

LC50 (inhalatív) patkány, 4 óra > 0,83 mg/l (patkány) (OECD Vizsgálati útmutató, 403)

LD50 (dermal) patkány (mg/kg): >2000 mg/kg ttkg/nap (OECD Vizsgálati útmutató, 402)

CHEMITÁT

Kereskedelmi és Vegianyag-gyártó Kft.

Felülvizsgálat: 2023. január 01.

Verzió: 5.0

- b) Bőrmarás / bőrirritáció: **bőrirritáló (2. kategória)**
- c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: **súlyos szemirritációt okoz (2. kategória).**
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) Csírasejt mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): **légúti irritációt okozhat (3. kategória)**
- i) Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: bőrre kerülés, szembe kerülés, belégzés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Lenyelve: a szájüreg, garat, nyelőcső és az emésztő rendszer nyálkahártya irritációja, hányinger, hasi fájdalom.  
Bőrrel érintkezve: az anyaggal történő közvetlen érintkezés vagy vizes oldatával történő gyakori és érintkezés során vörösség, égő fájdalom, hólyagok keletkeznek. Szembe jutva: vörösség, fájdalom, égő érzés, súlyos irritáció.

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

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: bőr- és szemirritáció, köhögés, torokfájás, szemégés, bőrfájdalom.

Késleltetett hatások: az anyag porának belégzés tüdőödémát okoz, amelynek tünetei számos esetben csak késleltetve jelennek meg.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem állrendelkezésre adat.

Egyéb adat: a kristályvíz tartalmú módosulat kevésbé hajlamos a porképződésre.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1 Toxicitás Víztoxicitási adatok**

|   |  |
|---|--|
| Hal   | LC50:> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng); 96 h) (Toxicitás halakra; OECD Vizsgálati útmutató, 203) NOEC: 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng); 96 h) (Toxicitás halakra; OECD Vizsgálati útmutató, 203)                                   |
| Daphnia és egyéb vízi gerinctelen szervezetek | EC50: > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Toxicitás (Daphnia); OECD Vizsgálati útmutató, 202)<br>NOEC: 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Toxicitás (Daphnia); OECD Vizsgálati útmutató, 202)   |
| Alga  | > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zöld alga); 72 h) (Növekedés gátlás; Végpont: Növekedési sebesség; OECD Vizsgálati útmutató, 201)<br>> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zöld alga); 72 h) (Növekedés gátlás; Végpont: Növekedési sebesség; OECD Vizsgálati útmutató, 201) |
| Baktérium                                     | > 1000 mg/l (aktivált iszap; 3 h) (Légzés gátlás; OECD vizsgálati útmutató 209)<br>1000 mg/l (aktivált iszap; 3 h) (Légzés gátlás; OECD vizsgálati útmutató 209)   |

## CHEMITÁT

Kereskedelmi és Vegianyag-gyártó Kft.

Felülvizsgálat: 2023. január 01.

Verzió: 5.0

**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:** a biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** a termék bioakkumulációs potenciálja alacsony.

**12.4 Mobilitás talajban:** nem áll rendelkezésre adat

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

PBT - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

vPvB - összetevőt nem tartalmaz (REACH XIII. melléklet)

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

**12.7. Egyéb káros hatások:** nem áll rendelkezésre további adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Felhasználatlan termékből származó hulladék

A rendeltetésszerű, előírt módon történő használatán kívül tilos a lefolyóba, csatornahálózatba üríteni. Az anyagot és maradványát tartalmazó csomagolást veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. Az anyagot, a fel nem használt maradványát, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsonnába juttatni tilos! Szakszerű ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladék-megsemmisítő céggel kell elvégeztetni a vonatkozó jogszabályi előírások betartása mellett.

#### Kiürült csomagolóanyag

Az üres edényzetet tilos bármilyen más célra felhasználni. A teljesen kiürült, tisztított flakonokat a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni.

#### Csomagolóanyag tisztítás: vízzel

A hulladékkódokat a felhasználási cél szerint kell megválasztani. Ajánlás:

**Hulladékkulcs-szám (EWC-kód) termék/terméket maradványként tartalmazó csomagolás:** 06 02 05\* (egyéb lúg)

**Hulladékkulcs-szám (EWC-kód) kiürült csomagolás:** 15 01 10\* (veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék)

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

|  | ADR (közúti) / RID (vasúti) | IMDG (tengeri) |
|--|-----------------------------|----------------|
| 14.1 UN-szám:                                      | -                           | -              |
| 14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | -                           | -              |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály              | -                           | -              |
| 14.4 Csomagolás csoport:                           | -                           | -              |
| 14.5 Környezeti veszély:                           | -                           | -              |



CHEMITÁT

Kereskedelmi és Vegianyag-gyártó Kft.

Felülvizsgálat: 2023. január 01.

Verzió: 5.0

|   |                   |   |
|---|-------------------|---|
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:       | -                 | - |
| 14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazható. |   |

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

- ✦ 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 Európai Parlament es a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),
- ✦ 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- ✦ 1272/2008/EK Európai Parlament es a Tanács rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
- ✦ 648/2004/EK Európai Parlament es a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről
- ✦ 5/2020. (II.6.) ITM rendelt a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- ✦ 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról ✦  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- ✦ 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- ✦ 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- ✦ 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- ✦ 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- ✦ 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- ✦ 2013. évi CXI. törvény Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról ✦
- ✦ **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** a keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott veszélyek és H-mondatok teljes szövege:

|               |  |
|---------------|--|
| H315          | Bőrirritáló hatású.                                    |
| H319          | Súlyos szemirritációt okoz.                            |
| H335          | Légúti irritációt okozhat.                             |
| Skin Irrit.2  | Bőrmarás/bőrirritáció - 2. kategória                   |
| Eye irrit. 2. | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció - 2. kategória      |
| STOT SE 3.    | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 3 kategória |

## CHEMITÁT

Kereskedelmi és Vegianyag-gyártó Kft.

Felülvizsgálat: 2023. január 01.

Verzió: 5.0

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

**Munkavégzésre vonatkozó korlátozások:** a fiatal személyek munkahelyi védelméről és a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről szóló jogi szabályozás előírásait figyelembe kell venni.

A felhasználására vonatkozó utasítások, használati, adagolási és egyéb körülmények betartására vonatkozó adatok a címkén találhatóak.

A termékre vonatkozó biztonsági adatlap az alapanyag beszállítója által biztosított eredeti biztonsági adatlap adatai alapján készült.

**Felülvizsgálat jelzése:** jelen adatlap a 4.0 verziót váltja fel. Az oldalak bal oldalán függőleges vonallal jelzett részeknél történt változás.

**Az anyag Magyarországon bejelentett veszélyes anyag – B-001095 –** így további bejelentési kötelezettség nem terheli.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre 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 foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.**

**A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata**

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ICAO: International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IATA: International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

ATE - becsült akut toxicitási érték

NOAEL: Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint (No Observed Adverse Effect Level)

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus