

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**2020/878/EU rendelete (2020. június 18.) szerint készült**

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

1.1. Termékazonosító

**Dodekahidrát trinátrium-foszfát por**

Kémiai elnevezés: Trinátrium-foszfát dodekahidrát  
Színönima: Trisodium phosphate dodecahydrate, Trisó  
Termékszám: -  
CAS szám: 10101-89-0  
EK szám: 600-151-8  
Index szám: -  
B szám: B-001095  
REACH regisztráció szám (trinátrium-foszfát) : 01-2119489800-32-xxxx

- 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Azonosított felhasználás(ok): TISZTÍTÓ-, VÍZLÁGYÍTÓ- ÉS ZSÍRTALANÍTÓSZER  
Alkalmas: kézi és gépi mosáshoz, mosogatáshoz, különösen makacs, zsíros szennyeződések eltávolítására. Mosógép és mosogatógép vízkőmentesítésére, vasas víz okozta szennyeződések eltávolítására. Elzsírosodott lefolyók, szaniterek zsírtalanítására, dugulás megelőzésére.  
Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosított felhasználás(ok)tól eltérő felhasználás, mivel a fenti felhasználásoktól eltérő felhasználások kockázata nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **HIP-TOM Kft.**  
H-6034 Helvécia, Korhánközi dűlő 10.  
Tel: +36-76-505978  
Weboldal: www.hiptom.hu

Felelős személy e-mail címe: info@hiptom.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)  
E-mail: ettsz@nngyk.gov.hu

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:**

Bőrirritáció, 2. kategória, H315 (Skin Irrit. 2)  
Szemirritáció, 2. kategória, H319 (Eye Irrit. 2)  
H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek  
**Veszélyt jelző piktogram(ok):**



**Figyelmeztetés:**  
Figyelem

**Figyelmeztető mondat(ok):**  
H315 – Bőrirritáló hatású.  
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):**  
P264 – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.  
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappannal.  
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/országos előírásoknak megfelelően.

**Kiegészítő veszélyességi információ(k):**  
-

**Veszélyes összetevő:**  
Trinátrium-foszfát dodekahidrát

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredménye: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

Endokrin károsító tulajdonságok: A Trinátrium-foszfát dodekahidrát nem szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE
Trisodium phosphate dodeca hydrate Trinátrium-foszfát dodekahidrát	10101-89-0	600-151-8	-	Trinátrium-foszfát: 01-21194898 00-32-xxxx	100	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	-

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

#### 3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

##### LENYELÉST KÖVETŐEN:

Ha a sérült eszméleténél van, a szájüreget ki kell mosni vízzel. A sérülttel vizet kell itatni és meg kell hánytatni. A helyszínre orvost kell hívni. Eszméletlen személynek semmit sem szabad szájon keresztül.

##### BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni és melegen kell tartani. Szabálytalan légzés esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.  
Eszméletvesztésnél stabil oldalfekvést kell alkalmazni.

##### BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Az érintett bőrfelületet le kell mosni bő vízzel és szappannal. A szennyezett, átitatódott ruházatot azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

##### SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

A szemet bő vízzel ki kell mosni (a szemhéjak széthúzása közben) 15 percen keresztül.  
Szemorvoshoz kell fordulni.

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

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

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

A kezelést az orvos határozza meg a sérült tünetei alapján.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:  
A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: Vízpermet, oltóhab, oltópor  
Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.
- 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek  
A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat  
Védőruházatot és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.  
A szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.  
A tartály felmelegedése esetén a tartályt porlasztott vízzel kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében  
Kerülje a por képződést. Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani. Kerülni kell a szembe jutást és a bőrrel vagy ruházattal való érintkezést.
- 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében  
Kerülje a por képződést. Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani. Kerülni kell a szembe jutást és a bőrrel vagy ruházattal való érintkezést.  
Lásd 7. és 8. szakasz.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket és maradványát nem szabad csatornába, talajvízbe, felszíni vizekbe engedni. Ha a termék nagy mennyiségben a csatornába vagy az élővizekbe jut, az illetékes hatóságot értesíteni kell.

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

A kiszóródott anyagot össze kell söpörni és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni az ártalmatlanításig. A szennyeződés helyét vízzel fel kell mosni. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.  
Figyelem! Csúszásveszély lehetséges vízzel keverve.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nedvességtől óvni kell. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről/ helyi elszívásról. Az egyéni védőfelszerelés viselése ajánlott. Kerülni kell a szembe jutást, a bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gőzök belélegzését. Kerülje a porképződést. A munkaterületen enni, inni és dohányozni tilos. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell tisztítani.

Megfelelő szellőztetést alkalmazzunk, hogy a légtérben a termék porának koncentrációja minimális legyen.  
Tűz- és robbanásvédelmi információk: A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt  
Csomagolóanyagok: Nincs különleges előírás.  
A tároló helyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények: Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, nedvességtől védve, szorosan lezárt tartályban kell tartani. Minőségét megőrzi: 3 évig.  
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani. Gyermekektől távol kell tartani.  
Nem összeférhető anyagok: Nincs adat.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Lásd az 1.2 szakaszt.

## 8. SZAKASZ : Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek
- 8.1.1. Expozíciós határértékek:  
Az anyag nem rendelkezik az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről által megállapított expozíciós határértékkel.
- 8.1.2. Javasolt monitoring eljárások:  
Csak akkor alkalmazandó, ha a megengedett expozíciós határértékek fel vannak tüntetve ebben a szakaszban.  
Az elfogadott védelmi intézkedések hatékonyságának felülvizsgálatára alkalmas értékelési módszerek közé tartoznak a metrológiai és a nem metrológiai vizsgálati technikák. PI. BS EN 14042.  
BS EN 14042: Munkahelyi levegő. Útmutató a vegyi és biológiai hatóanyagok expozíciója becslési eljárásainak alkalmazásához és felhasználásához.  
MSZ EN 482:2012+A1:2016 Munkahelyi expozíció. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei. MSZ EN 689:2018 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításhoz.
- DNEL: nem áll rendelkezésre információ  
PNEC értékek: nem áll rendelkezésre információ.
- 8.2. Az expozíció elleni védekezés: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

### **Általános védekezési és higiéniai intézkedések**

Kerülni kell a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését, lenyelését. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell mosni. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani.

További információk:

Az egyéni védőeszközöket az azonosított veszélyek jellemzőitől és bekövetkezési valószínűségétől függően kell kiválasztani. Ezt rendszeresen felül kell vizsgálni. Az egyéni védőeszközök ajánlott használati idejét nem szabad túllépni.

### **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést kell biztosítani

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg/arcvédő használata javasolt. Szorosan záró védőszemüveg ajánlott.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használandó. Gumi és/ vagy műanyag védőkesztyű használandó.  
A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb minőségi jegyeitől is függ, amely gyártónként változó. A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és be kell tartani. Ha a kesztyűn öregedés jelei látszódnak, azonnal le kell cserélni
- ii. egyéb: Védőruházat viselete ajánlott.

c) a légutak védelme

Szűrőbetétes porálc használata ajánlott.

d) hőveszély

Nem ismert.

### A környezeti expozíció elleni védekezés

A helyi, nemzeti előírásoknak eleget kell tenni

**A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	szilárd	
Szín	színtelentől fehérig	
Szag	szagtalan	
Szagküszöbérték	nem áll rendelkezésre adat	
Olvadáspont/fagyáspont	75°C	

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem áll rendelkezésre adat	
Tűzveszélyesség	a termék nem gyúlékony	
Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazandó, a termék szilárd	
Lobbanáspont	nem alkalmazandó, a termék szilárd	
Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazandó, a termék szilárd	
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre adat	
pH	12,5 (10 g/l )	20°C
Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazandó, a termék szilárd	
Oldhatóság	Kb. 200 g/l	20°C
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem áll rendelkezésre adat	
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre adat	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Kb. 900 kg/m <sup>3</sup> ömlesztett sűrűség	
Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazandó, a termék szilárd	
Részecskejellemzők	nem áll rendelkezésre adat	

## 9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
Nincs besorolva. A termék nem robbanásveszélyes

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők  
Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség  
Nem áll rendelkezésre információ.

10.2. Kémiai stabilitás  
Nem áll rendelkezésre információ.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.  
Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények  
Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok  
Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

**Akut toxicitás:**

LD50 patkány, orális: > 2000 mg/kg

Lenyelve: Izgatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat.

**Bőrkorrózió / bőrirritáció:**

Bőrirritációt okoz. Izgatja a bőrt és a nyálkahártyát.

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Szenzibilizáló hatása nem ismert.

**Csírasejt-mutagenitás:**

Nem mutagén hatású.

**Rákkeltő hatás:**

Nem karcinogén hatású.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nincs reprodukciós toxikus hatása.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem ismert.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem ismert.

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Klinikai vizsgálatok összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A valószínű expozíciók útra vonatkozó információk:**

Bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés, belégzés, lenyelés.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

- Bőrrel érintkezés: Bőrirritáló hatású.
- Szembe jutás: Súlyos szemirritációt okoz.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.



**A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Az egyedi adatok hiánya:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Keverékek:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

A Trinátrium-foszfát dodekahidrát nem szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

**Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

**Tilos a terméket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.**

12.1. Toxicitás

LC50: 2400 mg/l (Leuciscus idus, 48 óra)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A Trinátrium-foszfát dodekahidrát nem szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

**Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Ártalmatlanítani a helyi és országos előírások figyelembe vételével szabad.

[225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]

Javasolt hulladékazonosító kód 8EWC kód): 06 09 99 Közelebbről meg nem határozott hulladék

Ennek a terméknek a megfelelő hulladékazonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladékai több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

**Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Ártalmatlanítani a helyi és országos előírások figyelembevételével szabad.

[442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről].

**Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

A termék nagy mennyiségben történő csatornába jutását kerülni kell.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**A termék ne minősül veszélyes árunak.**

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: --

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

#### **Belföldi vízi szállítás (ADN)**

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

#### **Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR**

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 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**

###### **Nemzetközi szabályozás:**

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2020/878/EU 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

#### Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

**44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

**225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény ]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

**1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [ módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

**54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító/gyártó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

V7.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően. ETTSZ email cím frissítése.

**A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:**

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). DMEL : Derived minimal effect level (minimális hatást okozó szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:**

P264 – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

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

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

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

P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P501 — A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/országos előírásoknak megfelelően.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):**

Azonosított felhasználás(ok)tól eltérő felhasználás, mivel a fenti felhasználásoktól eltérő felhasználások kockázata nem ismert.

**Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.**