**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és az (EU) 2020/878 rendelettel

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2009.02.16.
Aktuális verzió száma: 15. verzió

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

## 1.1. Termék azonosító: keverék Combi DEZ

**UFI: RE44-WTME-GD05-5C9V UFI: 5A44-DTX1-5D0P-H0QT (tabletta)**

## 1.2. Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallat felhasználásai

**por és tabletta formájú fertőtlenítő hatású, kétfázisú kézi mosogató- és általános tisztítószer**

Konyhai eszközök, berendezések és főzőedények fertőtlenítő hatású kézi mosogatásához, valamint élelmiszerrel érintkező mosható felületek tisztítására és fertőtlenítésére alkalmazható por és tabletta formájában a betegellátó- és közintézményekben, az élelmiszeripar különböző területein. A por és tabletta formulát felhasználás előtt a megfelelő koncentrációra kell feloldani, úgy történik a felhasználása.

Baktericid, fungicid hatású termék. Terméktípus: PT4.
Felhasználói kör: professzionális Típus: porkeverék / tabletta

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerekkel, savakkal nem keverhető.

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve: HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.
Telefonszám: +36-42-508-970 email: hunchem@hunchem.hu
Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: rendeles@hunchem.hu

## 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
telefonszám: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható, zöld szám, 0-24h)

# 2.) Szakasz: A veszély azonosítása:

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék a 1272/2008/EK irányelveinek valamint későbbi módosításainak osztályozása szerint:
A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.
A termék környezeti veszélyességi osztályba sorolása nem szükséges.

| *Veszélyességi osztályok / Kategóriák* | *Figyelmeztető mondatok* |
|---|---|
| Eye Irrit. 2 – Szem irritáció | H319 Súlyos szemirritációt okoz. |
| Keverékek kiegészítő címke elemei | EUH204 Izocianátokat tartalmaz Allergiás reakciót válthat ki. |
| Keverékek kiegészítő címke elemei | EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel. |

Veszélypiktogram: GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem

**2.2. Címkézési elemek**

A 1272/2008/EK, a 648/2004/EK és a 38/2003. ESzCsM-FVM-KvVm rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

| **Combi DEZ** | por és tabletta formájú fertőtlenítő hatású, kétfázisú kézi mosogató- és általános tisztítószer |
|---|---|
| Összetétel (veszélyes anyagok): Nátrium-karbonát >50%, Nátrium-tripolifoszfát 5-10%<br>Hatóanyag: 1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát (CAS: 51580-86-0) 4%, aktívklór: min. 1,3%<br>Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 30%-nál több karbonát, 5-15% foszfát, fertőtlenítő komponens (klór) | |
| Eye Irrit. 2 – Szem irritáció<br>GHS07<br> <br>Figyelmeztetés: Figyelem | H319 Súlyos szemirritációt okoz.<br>EUH 204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.<br>EUH 206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.<br>Megelőzés:<br>P261 Kerülje a por belélegzését.<br>P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.<br>P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.<br>Elhárító intézkedések: |

| | |
|---|---|
| **Combi DEZ** | por és tabletta formájú fertőtlenítő hatású, kétfázisú kézi mosogató- és általános tisztítószer |
| | P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: több percig tartó öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| Konyhai eszközök, berendezések és főzőedények fertőtlenítő hatású kézi mosogatásához, valamint élelmiszerrel érintkező mosható felületek tisztítására és fertőtlenítésére alkalmazható por és tabletta formájában a betegellátó- és közintézményekben, az élelmiszeripar különböző területein. A por és tabletta formulát felhasználás előtt a megfelelő koncentrációra kell feloldani, úgy történik a felhasználása. Baktericid, fungicid hatású termék. Használat előtt olvassa el a termék prospektusát. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül.<br>Engedélyszám: 10949-2/2017. KJFFO | |
| Mennyiség:<br>Gyártási szám:<br>Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere<br>Eltarthatóság: | Gyártó: Hungaro Chemicals Kft.<br>4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6.<br>Tel.: +36-42-508-970<br>email: hunchem@hunchem.hu<br>www.hungarochemicals.hu |

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírásszerű felhasználás során nem ismert. PBT és vPvB anyagot nem tartalmaz, teszt a keverékre nem készült. SVHC (különleges aggodalomra okot adó anyagok) és SVHC-jelöltlistás anyagot nem tartalmaz. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. Szakasza közli.

## 3.) *Szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk:

### 3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

A lenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a keverék veszélyesség szerinti besorolását a 2. Szakasz adja meg.

| *CAS-szám* | *EC-szám* | *Veszélyes anyag (kémiai név)* | *Index szám* | *Besorolás 1272/2008/EK* | *Koncentrá -ció* |
|---|---|---|---|---|---|
| 497-19-8 | 207-838-8 | Nátrium-karbonát | 011-005-00-2 | Eye Irrit.2<br>H319<br>GHS07 | > 50 % |

| ***CAS-szám*** | ***EC-szám*** | ***Veszélyes anyag (kémiai név)*** | ***Index szám*** | ***Besorolás 1272/2008/EK*** | ***Koncentrá -ció*** |
|---|---|---|---|---|---|
| 7758-29-4 | 231-838-7 | Nátrium-tripolifoszfát | - | - | 5 – 10 % |
| 51580-86-0 | 220-767-7 | 1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát | 613-030-01-7 | Oxid Liq. 2<br>Acute Tox.4<br>Eye Irrit.2<br>STOT SE 3<br>Aquatic Acute1<br>Aquatic Chronic 1<br>H272, H302<br>H319, H335<br>H400, H410<br>$M_{acute}$: 1<br>$M_{chronic}$: 1<br>GHS03<br>GHS07<br>GHS09 | 4 % |

| ***Veszélyes anyag (kémiai név)*** | ***REACH szám*** |
|---|---|
| Nátrium-karbonát | 01-2119485498-19 |
| Nátrium-tripolifoszfát | 01-2119430450-54 |
| 1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát | 01-2119489371-33 |

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló H mondatok teljes szövegét az adatlap 16. Szakasza közli.

## 4.) Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanács:** Bőrrel való érintkezés után mindig mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Lenyelését kerüljük el. A por hosszan tartó belélegzést kerülni kell, szellőztessünk gyakran nagy mennyiség használatakor.

**4.1.a. Belégzés esetén:** A por formula szálló porának hosszan tartó belélegzését el kell kerülni. Hosszan tartó, zárt térben való belégzés esetén enyhe köhögés léphet fel.

**4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani.

**4.1.c. Szemmel való érintkezés esetén:** Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Amennyiben szükséges a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.
**4.1.d. Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad.
**4.1.2. Javaslat:** Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. Tegyünk meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

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

Belégzés: Enyhe köhögés. Tüsszögés. Orrfolyás. Torokfájás.
Bőr: Bőrkiszáradás, bőrpirosság. Érzékeny személynél kisebb bőrpír. Viszketés. Klórszag a bőr felületén.
Szem: Vörösség, szúró érzés. Könnyezés. Fájdalom. Károsodás.
Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Hasmenés. Köhögés. Száj, torok és gyomor égési sérülése.

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

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre, a hideg ellen védjük. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, bő vízzel mosakodjunk meg. Tegyünk meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

## 5.) Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések:

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék.

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Tűzoltó hab, vízsugár, tűzoltópor, széndioxid.
Az alkalmatlan oltóanyag: Erőteljes vízsugár.

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

Hevítés hatására káros gőzök szabadulhatnak fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A keverék zsákos kiszerelése tűz esetén megolvad. A zsákos kiszerelés esetén a vízzel való érintkezéskor a tabletta és por formula nedves hatású, egybe tapadó állagú lesz. Vödörben történő kiszereléskor vigyázzunk, a vödör megolvadhat. Javasolt az edényzet eltávolítása a veszélyes zónából. Használni kell az egyéni védőfelszerelést.

## 6.) Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

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

### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
Belégzés: A por hosszan tartó, zárt térben való használatakor köhögés léphet fel.

Bőr: Nagy mennyiség használatakor az érzékeny bőrű személy viseljen védőkesztyűt.
Szem: Kerüljük a szembe jutását.
Lenyelés: Kerüljük a por és tabletta formula lenyelését.
Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.
Szellőztetés: Szükséges a szellőztetés.
Porzás: Kiporzás lehetséges.
Terület kiürítése: Kereszt szennyeződés elkerülése miatt szükséges a terület kiürítése.
Szakértői konzultáció: Nem szükséges különleges szakértő.

### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.
Bőr: Nagy mennyiség használatakor az érzékeny bőrű személy viseljen védőkesztyűt.
Szem: Kerüljük a szembe jutását.
Lenyelés: Kerüljük a por és tabletta formula lenyelését.

Használjunk egyéni védőfelszerelést. Szükség esetén a megfelelő szellőztetést biztosítani kell. A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, valamint bő vízzel való kézmosás szükséges.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött nagy mennyiségű por és tabletta formulát talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Savakkal nem kerülhet érintkezésbe. Sok vízzel kell hígítani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a termék nagy mennyiségben csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Savakkal, savtartalmú szerekkel nem kerülhet érintkezésbe.

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

Kis mennyiség kiömlése esetén mechanikusan – seprű, lapát – össze kell szedni, majd sok vízzel le kell öblíteni. A szellőztetést meg kell oldani.
Nagy mennyiség esetén mechanikusan – seprű, lapát – fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket, zsákokat el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni. A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk.
A csúszásveszélyre, a szálló por belélegzésére vigyázzunk.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. Szakasznál.
A személyi védőfelszerelésre az információ(k) a 8. Szakasznál olvasható.
A hulladék kezelésre módszerek a 13. Szakaszban található.

## 7.) Szakasz: Kezelés és tárolás:

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használata során el kell kerülni a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. A kezelés során be kell tartani az általános munkavédelmi utasításokat. A helyes ipari

gyakorlatnak megfelelően a vegyszerek kezelésére vonatkozó előírások betartásával kell kezelni úgy, hogy a keverék szembejutását, tartósan bőrre kerülését, lenyelését el kell kerülni. A keverékkel érintkezett bármilyen tárgy, felület alapos leöblítése szükséges. Az edényzetet, zsákot mindig gondosan vissza kell zárni. A tabletta és por formula a vizes padlóra kerülve a csúszásveszélyt okozhat.

A termék nem veszélyes a környezetre.

**7.1.1. Ajánlások:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Ha szükséges akkor gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A zsákot és a tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni.
**7.1.2. Általános foglalkozási higiénia:** Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. Használat után bőséges vízzel való kézmosás szükséges. A szennyezett ruházatot el kell távolítani mielőtt az étkező területére lépünk.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, savakról elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-25°C. Kerüljük a párás, nedves levegőjű helyiségeket. Az edényzetet/zsákot mindig gondosan zárjuk vissza. Savaktól, savtartalmú szerektől tartsuk távol.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Konyhai eszközök, berendezések és főzőedények fertőtlenítő hatású kézi mosogatásához, valamint élelmiszerrel érintkező mosható felületek tisztítására és fertőtlenítésére alkalmazható por és tabletta formájában a betegellátó- és közintézményekben, az élelmiszeripar különböző területein. A por és tabletta formulát felhasználás előtt a megfelelő koncentrációra kell feloldani, úgy történik a felhasználása.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8.) Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 5/2020. II.6. ITM rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

A keverék nem tartalmaz olyan releváns komponenseket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

*Nátrium-karbonát* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*Nátrium-tripolifoszfát* Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

*1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát – Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát*
Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

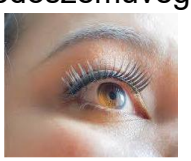
### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználás munka egészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét a keverék irritatív hatására.

A termék csak rendeltetésének megfelelő célra használható. Kövessük a használati utasításban leírtakat.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét. A szellőztetés lehetőségét biztosítani kell. Megfelelő védőfelszerelés legyen a munkaterületen.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:**
A keverék hígítás nélküli kezelése során: A tabletta és por hígítása nem lehetséges zárt adagoló-berendezéssel, ezért a szakaszban leírt védőfelszerelés viselését javasoljuk a por vagy tabletta formula használati oldat készítése során. Javasolt adagolás: 3 tabletta / 10 liter víz. Javasoljuk a szaktanácsadóval történő konzultálást. Javasolt koncentráció: 8 g/l-es oldat. Javasoljuk a szaktanácsadóval történő konzultálást.
Szem/arc védelem: Kerüljük a szembe jutását. Tartós használat esetén viseljünk védőszemüveget. (EN 166).



Kézvédelem: Javasoljuk a védőkesztyű használatát. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló, PVC, neoprén. (EN 374) Bőrvédő krém használatát javasoljuk.

Testrész védelme: Használjunk védőruházatot.

Légzésvédelem: Nem szükséges. Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. A tabletta vagy por formula hosszan tartó adagolása közben szellőztessünk, viseljünk porálarcot.

Hőveszély: Domináns hőmérséklet változás nem következik be. Nem szükséges különleges óvintézkedés, védőfelszerelés.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, a munkaszünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén javasolt a bőrvédő krém használata. A fertőtlenítőszert ne keverjük más szerekkel. Ne keverjük savakkal.
A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Ettől eltérő viszonyok, rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további

szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.

## 9.) Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

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

| | |
|---|---|
| Megjelenési forma (halmazállapot): | porkeverék vagy tabletta |
| Viszkozitás: | porkeverék vagy tabletta |
| Szín: | fehér-szürkés |
| Szag: | jellegzetes, enyhe klór |
| Térfogatsúly és tablettasúly (20°C -on): | kb. 1050 g/l vagy kb.17-18 gramm |
| Oldhatóság (40°C -on): | vízben oldódik |
| pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on): | kb. 10,5 |
| pH érték (3tabletta/10liter víz 20°C -on): | kb. 8,5 |
| Habzóképesség: | fékezetten habzó |
| Olvadáspont: | nincs meghatározva |
| Fagyáspont: | nincs meghatározva |
| Forráspont: | nincs meghatározva |
| Párolgási sebesség: | nincs meghatározva |
| Lobbanáspont: | nem alkalmazható |
| Gőznyomás: | nincs meghatározva |
| Tűzveszélyesség: | nem tűzveszélyes |
| Robbanásveszély: | nem robbanásveszélyes |
| Öngyulladási hőmérséklet: | a keverék önmagától nem gyullad |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs meghatározva |

### 9.2. Egyéb információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

## 10.) Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:

A keverék normál, előírásszerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### 10.1. Reakciókészség

A normál felhasználás közben nem ismert. Erős savakkal, savtartalmú tisztítószerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, párás levegőt, a hevítést, melegítést. Kerüljük a savakkal való érintkezést. Párás, nedves levegőjű helyiségben összetapadhat.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nagy mennyiség esetén az erős savakkal reakcióba léphet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 5-25°C legyen. Erős napfényt, párás helyiséget, fagypont alatti tárolását kerüljük el. Párás, nedves levegőjű, valamint túl hideg helyen összetapadhat.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerüljük az erős savakkal való érintkezést.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Káros gőzök szabadulhatnak fel.

## 11.) Szakasz: Toxikológiai információk:

**11.1.1-11.1.4. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A keverékre nincs adat. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Az expozíció különböző módjaira való információkat a keverék jellege, fizikai és kémiai tulajdonságai alapján adtuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a veszélyes összetevők toxikológiai tulajdonságait.

Célzott vizsgálatok nem történtek. Az osztályozás a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

*Akut toxicitás:*
A termék nem osztályozandó a becsült ATE mix értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-karbonát
Akut orális toxicitás LD50 patkány: 2800 mg/kg
Akut bőr toxicitás LC50 nyúl: >2000 mg/kg
Akut toxicitás belélegzés LC50 patkány: 2,3 mg/l (2h)

Nátrium-tripolifoszfát
Akut orális toxicitás LD50 patkány: 3900 mg/kg
Akut bőr toxicitás LD50 nyúl: 4640 mg/kg

1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát
Akut orális toxicitás LD50 patkány: 735 mg/kg
Akut bőr toxicitás LD50 nyúl: 2000 mg/kg

*Irritáció, maró hatás:*
A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék súlyos szemirritáló hatású.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-karbonát
Bőr: Nem irritáló hatású.
Szem: Súlyos szemirritáló hatású.

Nátrium-tripolifoszfát
Bőr: Nincs irritációs hatása.
Szem: Nincs irritációs hatása.

1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát
Bőr: Enyhe irritatív hatású.
Szem: Súlyos szemirritációt okoz.

*Szenzibilizáló hatás:*
A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-karbonát, Nátrium-tripolifoszfát, 1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát
Nem okoz túlérzékenységet, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

*Ismételt dózisú toxicitás:*
A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-karbonát, Nátrium-tripolifoszfát, 1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

*Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:*
A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-karbonát, Nátrium-tripolifoszfát
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát
Légzés: Légúti irritációt okozhat.

*Rákkeltő hatás:*
A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-karbonát, Nátrium-tripolifoszfát, 1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát
Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

*Csírasejt-mutagenitás:*

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-karbonát, Nátrium-tripolifoszfát, 1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát
Nem mutattak ki mutagén hatást.

*Reprodukciós toxicitás:*
A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-karbonát, Nátrium-tripolifoszfát, 1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát
Nem mutattak ki károsító hatást.

*Aspirációs veszély:*
A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-karbonát, Nátrium-tripolifoszfát, 1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát
Nem valószínű az aspirációs veszély.

### 11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Bőr: Hosszan tartó behatás, érzékeny bőr esetén enyhe bőrkiszáradás léphet fel a bőr felületén.
Szem: Szembe kerülve ingerelheti a szemet.
Lenyelés: A száj, a torok, a gyomor gyulladását okozhatja.
Belégzés: Köhögés jelentkezhet a szálló por hosszan tartó belégzése során.

### 11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Bőr: Bőrkiszáradás, bőrpirosság. Érzékeny személynél kisebb bőrpír. Viszketés. Klórszag a bőr felületén.
Szem: Vörösség, szúró érzés. Könnyezés. Fájdalom. Károsodás.
Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Hasmenés. Köhögés. Száj, torok és gyomor égési sérülése.
Belégzés: Enyhe köhögés. Tüsszögés. Orrfolyás. Torokfájás.

### 11.1.7. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

A toxikológiai adatok az emberre vagy az állatokra vagy in vitro vizsgálatokra vonatkozó adatok a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

### 11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

### 11.1.9. Egyedi adatok hiánya

Nem került sor egyedi adatok felhasználására, illetve nem állnak rendelkezésre adatok az egyedi felhasználására.

### 11.1.10. Keverékek

Nem történt a keverék egésze egészségi hatásainak kapcsolat vizsgálata.

### 11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

A keverékben lévő anyag kölcsönhatásba léphet a szervezetben, ami különböző szintű felszívódást, anyagcserét és kiválasztást eredményezhet. Ennek eredménye, információ a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem történt endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokra vonatkozó kapcsolat vizsgálata. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

### 11.2.2. Egyéb információk

Az osztályozási kritériumok nem követelik meg a káros egészségi hatásokra vonatkozó egyéb fontos információ feltüntetését.

## 12.) Szakasz: Ökológiai információk:

### 12.1. Toxicitás

Mivel a keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése.
A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:
Nátrium-karbonát
EC50 (96h): 300 mg/l (hal)
LC50 (48h): 200-227 mg/l (vízi gerinctelen)

Nátrium-tripolifoszfát
Nincs adat.

1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát
Biológiai lebonthatóság: Hidrolízises lebomlású.
Perzisztencia: Nem perzisztens a környezetben. Nem halmozódik fel a biológiailag.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben nem található felületaktív anyag.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:
Nátrium-karbonát

Biológiai lebonthatóság: Szervetlen anyag.
Perzisztencia: Bomlás hidrolízissel.

Nátrium-tripolifoszfát
Biológiai lebonthatóság: Szervetlen anyag.
Perzisztencia: Nincs adat.

1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát
Biológiai lebonthatóság: Hidrolízises lebomlású.
Perzisztencia: Nem perzisztens a környezetben. Nem halmozódik fel a biológiailag.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, nem valószínűsíthető az összetevők log $P_{O/V}$ értéke alapján. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

*Nátrium-karbonát* Nem várható bioakkumuláció.

*Nátrium-tripolifoszfát* Nincs adat.

*1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát*
Bioakkumuláció nem valószínű.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Amennyiben a termék beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

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

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A keverékben található veszélyes összetevők nem tekinthetők perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Az endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatások a keverék vonatkozásában nem releváns. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

### 12.7. Egyéb káros hatások

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A környezetre gyakorolt más káros hatásokra vonatkozó információk a keverékre vonatkozóan nem releváns.

## 13.) Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok:

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012. évi CLXXXV. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni. A keverék nagy mennyiségű maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.
A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadóak.
A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.

A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot valamint az EWC kód nem keverékre vonatkozik.

A keverékkel szennyezett hulladékká vált göngyöleg, veszélyes hulladékként kezelendő.
*EWC kód:* 15 01 10 * Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

**13.1.1. Keverék:** Amikor csak lehetséges a hulladék keletkezését el kell kerülni, minimálisra kell csökkenteni. A felhasználást kell előnyben részesíteni.
**13.1.2. Csomagolás:** A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, majd veszélyes hulladékgyűjtőben történik a megsemmisítése. A szennyezett csomagolóanyag háztartási hulladékkal nem keverhető.
**13.1.3. Üres Csomagolás:** A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, pH semleges értékig.
**13.1.4. Szennyvízkezelés:** Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

Tilos a tömény keveréket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvizekre a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben előírtat kell alkalmazni, figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KVVM rendelet határértékeit is.

## 14.) Szakasz: Szállításra vonatkozó információk:

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) nem veszélyes áru.

### 14.1. UN szám vagy azonosító szám

UN-szám: -

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR (közúti, vasúti, hajó- és légi szállítási előírások) értelmében nem veszélyes áru.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: -

Bárcaszám: -

Alagútkód: -

### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport: -

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Nem

Tengeri szennyező: Nem

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A keverék tartályhajóban ömlesztve nem szállítható.

## 15.) Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk:

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

A termék nem tartalmaz SVHC illetve SVHC-jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletben.
Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
REACH rendelet módosításai
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete 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 (EU) 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 és annak helyesbítéséről
Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek
3/2002.(II.8.) SzCsM – EüM együttes rendelete a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékgazdálkodásról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékeny
54/2014.(XII.25.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

## 16.) *Szakasz: Egyéb információk:

**a) A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása**

A keverék adatlap módosítása az érvényben lévő rendelet(ek) miatt történt.
A felülvizsgálati dátum és az aktuális verziószám a lábjegyzetben olvasható.

Módosítás: minden pontban, *-al megjelölve.

**b) A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.
EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.
LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.
LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.
EC 50: Azon koncentráció, melyhez 50%-os hatáserősség tartozik.
GHS...: Veszélypiktogram
H.....: Figyelmeztető mondat
P……: Óvintézkedésre vonatkozó mondat
REACH szám: REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
Index szám: vegyi anyag sorszáma

**c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Nincs ide vonatkozó adat.

**d) A keverékek esetében annak feltüntetése, hogy az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül melyiket alkalmazták**

A termék osztályozása kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján, az 1272/2008/EK rendelet 1. melléklete alapján történt

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

**e) A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok**

A veszélyes összetevő, az adatlap 3. pontjában feltüntetett H mondatok szövege:

| | |
|---|---|
| H272 | Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**f) Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják**

Jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapul. Jelen dokumentum nem jelent a keverék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.
Mivel a keverék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket.

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek, toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások alapján a koncentráció viszonyok figyelembevételével történt a CLP-rendelet előírásai szerint.
A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet veszélyes készítményekről szóló rendelkezései alapján történt.
A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és legalább évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit