

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 2015/830/EU rendelettel

A kiállítás kelte: 2009.02.16.

**1.) \*Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:****1.1. Termék azonosító: keverék **Combi DEZ******1.2. Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallat felhasználása**

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

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

Baktericid, fungicid hatású termék.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, 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 Fax: +36-42-500-039

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: Fejlesztési csoport +36-42-508-970

A szállító cég neve: azonos a gyártóval

Forgalmazó cég neve: azonos a gyártóval

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

telefonszám: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható, zöld szám, 0-24h)

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

**2.) \*Szakasz: Veszély azonosítása:****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

A keverék a 1272/2008/EK irányelveinek valamint későbbi módosításainak osztályozása szerint:

| 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.

|  |  |
|--|--|
| <b>Combi DEZ</b> por és tableta formájú fertőtlenítő hatású, kétfázisú kézi mosogató- és általános tisztítószer  |  |
| Összetétel (veszélyes anyagok): Nátrium-karbonát >50%, Nátrium-tripolifoszfát 5-10%  |  |
| Hatóanyag: 1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát (CAS: 51580-86-0) aktívklór: min. 1,3%                    |  |
| 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:<br>Figyelem | H319 Súlyos szemirritációt okoz.<br>EUH 204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.<br>EUH 206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni.<br>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.<br>Elhárító intézkedések:<br>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. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Combi DEZ</b> por és tableta 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 tableta formájában a betegellátó- és közintézményekben, az élelmiszeripar különböző területein. A por és tableta 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. Engedélyszám: JKF/7318-3/2015. OTH |  |
| Mennyiség:<br>Gyártási szám:<br>Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere<br>Eltarthatóság:   | Gyártó: Hungaro Chemicals Kft.<br>4445 Nagycserkesz-Halmosbokr 6.<br>Tel.: +36-42-508-970<br>email: <a href="mailto:hunchem@t-online.hu">hunchem@t-online.hu</a><br><a href="http://www.hungarochemicals.hu">www.hungarochemicals.hu</a> |

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert. PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

## **3.) Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:**

### 3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

| <b>CAS-szám</b> | <b>EC-szám</b> | <b>Kémiai név</b>          | <b>Veszélyjel,<br/>R-<br/>mondatok</b> | <b>Besorolás<br/>1272/2008/EK</b> | <b>Koncentrá-<br/>ció</b> |
|-----------------|----------------|----------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|
| 497-19-8        | 207-838-8      | Nátrium-<br>karbonát       | Xi<br>R 36                             | Eye Irrit.2<br>H319<br>GHS07      | > 50 %                    |
| 7758-29-4       | 231-838-7      | Nátrium-<br>tripolifoszfát | *Xi<br>R 36/37/38                      | -                                 | 5 – 10 %                  |

| CAS-szám   | EC-szám   | Kémiai név  | Veszélyjel,<br>R-<br>mondatok          | Besorolás<br>1272/2008/EK   | Koncentrá-<br>ció |
|------------|-----------|---|--|---|-------------------|
| 51580-86-0 | 220-767-7 | 1,3-diklór-<br>triazin-2,4,6-<br>trion nátriumsó<br>dihidrát -<br>Nátrium-diklór-<br>izocianurát-<br>dihidrát | Xi, Xn, N<br>R 22, 31,<br>36/37, 50/53 | Acute Tox.4<br>Eye Irrit.2<br>STOT SE3<br>Aquatic Acute1<br>Aquatic Chr.1<br>H302, H319,<br>H335, H400,<br>H410, EUH031<br>GHS07<br>GHS09 | 1 – 2,5 %         |

| Kémiai név                          | REACH szám       |
|-------------------------------------|------------------|
| Nátrium-karbonát                    | 01-2119485498-19 |
| Nátrium-tripolifoszfát              | 01-2119430450-54 |
| Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát | biocid           |

\* Gyártó általi besorolás.

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló R mondatok teljes szövegét az adatlap 16. rovata 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 kerülnünk 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. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

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

**Belégzés:** Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Enyhe köhögés jelentkezhet az érzékeny személynél.

**Bőr:** Bőrkiszáradás. Érzékeny személynél kisebb bőrpír.

**Szem:** Vörösség, szűrő érzés. Könnyezés.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom, hányinger.

#### **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. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

### **5.) Szakasz: Tűzoltási intézkedések:**

**Általános:** Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék.

#### **5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag:** Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Tűzoltó hab, vízszugár, tűzoltópor, széndioxid.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nem ismert.

#### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Hevítés hatására káros gőzök szabadulhatnak fel.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

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

### **6.) Szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe**

#### **jutás esetén:**

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

##### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

**Belégzés:** Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. A por hosszan tartó, zárt térben való használatakor enyhe köhögés léphet fel.

**Bőr:** Nagy mennyiség használatakor az érzékeny bőrű személy viseljen védőkesztyűt.

**Szem:** Kerüljük a szembe jutását.

**Lenyelés:** Kerüljük a por és tabletták 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 tablettá formá 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 tablettá formulát talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcatornába 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 helyezük, 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 tablettá és por formula a vizes padlóra kerülve a csúszásveszélyt okozhat.

**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 összeférhetlenséggel 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 élelmiszerekkel érintkező mosható felületek tisztítására és fertőtlenítésére alkalmazható por és tablettá formájában a betegellátó- és közintézményekben, az élelmiszeripar különböző területein. A por és tablettá formulát felhasználás előtt a megfelelő koncentrációra kell feloldani, úgy történik a felhasználása.

## 8.) \*Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem:

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosításai alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

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

*Nátrium-karbonát*

DNEL bőrexpozíció-dolgozó – hosszú távú, helyi hatások: 10 mg/m<sup>2</sup>

*Nátrium-tripolifoszfát* Nincs rendelkezésre álló adat.

*1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát – Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát*  
Nincs rendelkezésre álló adat.

### 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.

**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 tablettá és por hígítása nem lehetséges zárt adagoló-berendezéssel, ezért a szakaszban leírt védőfelszerelés viselését javasoljuk a por vagy tablettá formula használati oldat készítése során.

Szem/arc védelem: Nem szükséges. Kerüljük a szembe jutását.



Kézvédelem: Javasoljuk a védőkesztyű használatát. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. Bőrvédő krém használatát javasoljuk.



Testrészt védelme: Használjunk védőruházatot.



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



A keverék hígított kezelése során: Javasolt adagolás: 3 tablettá / 10 liter víz. Javasoljuk a szaktanácsadóval történő konzultálást. Javasolt koncentráció: 8 g/l-es oldat. Javasoljuk a szaktanácsadóval történő konzultálást.

Szem/arc védelem: Nem szükséges. Kerüljük a szembe jutását.

Kézvédelem: Javasoljuk a védőkesztyűt.

Testrészt védelme: Használjunk védőruházatot a porzás ellen.

Légzésvédelem: Nem szükséges. Szellőztetés.

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 fertőtlenítőszerrel ne keverjük más szerekekkel. Ne keverjük savakkal.

**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**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u>         | porkeverék vagy tablettá         |
| <u>Viszkózitás:</u>                               | porkeverék vagy tablettá         |
| <u>Szín:</u>                                      | fehér-szürkés                    |
| <u>Szag:</u>                                      | jellegzetes, enyhe klór          |
| <u>Térfogatsúly és tablettásúly (20°C -on):</u>   | kb. 1050 g/l vagy kb.15-18 gramm |
| <u>Oldhatóság (40°C -on):</u>                     | vízben oldódik                   |
| <u>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</u>        | kb. 10,5                         |
| <u>pH érték (3tablettá/10liter víz 20°C -on):</u> | kb. 8,5                          |
| <u>Habzóképeség:</u>                              | fékezetten habzó                 |
| <u>Olvaspont:</u>                                 | nincs adat                       |
| <u>Fagyaspont:</u>                                | nincs adat                       |
| <u>Forraspont:</u>                                | nincs adat                       |
| <u>Párolgási sebesség:</u>                        | nincs adat                       |
| <u>Lobbanaspont:</u>                              | nincs adat                       |



|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <u>Gőznyomás:</u>               | nincs adat                      |
| <u>Tűzveszélyesség:</u>         | nincs adat                      |
| <u>Robbanásveszély:</u>         | nincs adat                      |
| <u>Öngyulladás hőmérséklet:</u> | a keverék önmagától nem gyullad |
| <u>Bomlási hőmérséklet:</u>     | nincs adat                      |

## 9.2. Egyéb információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

## 10.) Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:

A keverék normális 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, fagyponthoz 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 adatok:

### 11.1.1-11.1.4. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Akut toxicitás:

Nátrium-karbonát

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 2800 mg/kg

Akut belélegzés toxicitás LC50 patkány: 2,3 mg/l (2h)

Akut bőron át toxicitás LD50 nyúl: >2000 mg/kg

Nátrium-tripolifoszfát

Akut orális toxicitás LD50 patkány: nincs adat.

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:

Nátrium-karbonát

Bőr: nem irritatív hatású.

Szem: irritatív, izgató 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: mérsékelt irritatív hatású.

Szenzibilizáló hatás:

Nátrium-karbonát, Nátrium-tripolifoszfát, 1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát

Nem okoz túlérzékenységet.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:

Nátrium-karbonát, Nátrium-tripolifoszfát

Nincs adat.

1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát

Bőr: mérsékelt toxicitás.

Lenyelve: akut toxicitás.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

Nátrium-karbonát, Nátrium-tripolifoszfát

Nincs adat.

1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát

Bőr: mérsékelt toxicitás.

Lenyelve: akut toxicitás.

Rákkeltő hatás:

Nátrium-karbonát, Nátrium-tripolifoszfát, 1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát

Nincs adat.

Csírsejt-mutagenitás:

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:

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

**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: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Köhögés jelentkezhet a szálló por hosszan tartó belégzése során.

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

Bőr: Kiszáradás jelentkezhet. Érzékeny személynél bőrpír.

Szem: Vörösség, égető érzés lehetséges. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet.

Belégzés: Enyhe köhögés. Orrfolyás.

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

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.9. Egyedi adatok hiánya**

Nem került sor egyedi adat felhasználására.

**11.1.10. Keverékek**

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

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

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

**11.1.12. Egyéb információk**

Nincs adat.

## **12.) \*Szakasz: Ökológiai adatok:**

### **12.1. Toxicitás**

Mivel a keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-karbonát

LC50 (96h): 300 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatóság: szerves anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

Nátrium-tripolifoszfát

Biológiai lebonthatóság: szerves anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát

LC50 (96h): 0,22-2,4 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatóság: hidrolízises lebomlású.

Perzisztencia: Nem perzisztens a környezetben. Nem halmozódik fel a biológiailag.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nincs adat. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben nem található felületaktív anyag.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs adat. 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* Biológiailag nem halmozódik fel.

*Nátrium-tripolifoszfát* Nincs adat.

*1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát – Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát*

Nincs adat.

## 12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre nincs adat. 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 keverékre nincs adat. A keverékben található veszélyes összetevők nem felelnek meg a PBT kritériumoknak. Saját osztályba sorolás. Nem teljesítik a vPvB kritériumokat.

## 12.6. Egyéb káros hatások

A keverékre nincs adat.

# 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 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. Háztartási hulladékkal keverhető.

**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:**

**14.1.-14.4.:** RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR (közúti, vasúti, hajó- és légi szállítási előírások) értelmében nem veszélyes áru.

**14.5. Környezeti veszélyek:** Ne engedjük töményen a környezetbe való kijutását.

**14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem ismert.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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**

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, 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

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

2015/830/EU (V.28.) Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

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

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVm együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

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 tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

25/2000.(IX.30.) EüM – SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

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:

### 16.1. 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.

### 16.2. A vonatkozó R és H mondatok

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

|            |   |
|------------|---|
| R 22       | Lenyelve ártalmas   |
| R 31       | Savval érintkezve mérgező gázok képződnek   |
| R 36       | Szemizgató hatású   |
| R 36/37    | Szemizgató hatású, izgatja a légutakat  |
| R 36/37/38 | Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat  |
| R 50/53    | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat |

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

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 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.

### 16.3. Rövidítések

DNEL: származtatott hatásmentes szint

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 hatásereőség tartozik.

GHS...: Veszélypiktogram

H.....: Figyelmeztető mondat

REACH szám: REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül

### 16.4. Egyéb

Megjegyzés a felhasználó számára:


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.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy elérhetősége:  
[szijjartoedit@hunchem.hu](mailto:szijjartoedit@hunchem.hu)

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása:

  
Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
4445 Nagycserkesz-Halmosbukor 5.  
4461 Nyírcsényháza, Pf. 315.  
Adószám: 11255723-2-15  
1.

