

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH), II. mellékletével és a 453/2010/EU rendelettel

A kiállítás kelte: 2009.02.16.

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

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

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

Baktericid, MRSA, 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 – Halmosbók 6.

Telefonszám: +36-42-508-970                      Fax: +36-42-500-039

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: Fejlesztési csoport +36-42-508-973

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: Veszélyesség szerinti besorolás:****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

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


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

Veszélypiktogram: GHS07



## 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 GHS07 	H319 Súlyos szemirritációt okoz. EUH 204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. EUH 206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel. Megelőzés: P261 Kerülje a por belélegzését. P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata. Elhárító intézkedések: P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: több percig tartó öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. 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	
<p>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, MRSA, fungicid hatású termék. Használat előtt olvassa el a termék prospektusát. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2000.évi XLIII. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Engedélyszám: JKF/7318-3/2015. OTH</p>	
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:	Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: <a href="mailto:hunchem@t-online.hu">hunchem@t-online.hu</a> <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. Az anyag fő összetevői

A termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverék veszélyes összetevői

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

CAS-szám	EC-szám	Kémiai név	Veszélyjel, R- mondatok	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentrá- -ció
51580-86-0	220-767-7	1,3-diklór- triazin-2,4,6- trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór- izocianurát- dihidrát	Xi, Xn, N R 22, 31, 36/37, 50/53	Acute Tox.4 Eye Irrit.2 STOT SE3 Aquatic Acute1 Aquatic Chr.1 H302, H319, H335, H400, H410, EUH031 GHS07 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. Lenyelésért kerülnünk el. A por hosszan tartó belélegzést kerülni kell, szellőztessünk gyakran nagy mennyiség használatakor.

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

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

**4.1.3. 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.

**4.1.4. Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad.

**4.1.5. 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, szúró 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: Tűzvédelmi 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. A keverékből származó különleges veszélyek**

Hevítés hatására káros gőzök szabadulhatnak fel.

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

A keverék zsákos kiszemelése tűz esetén megolvad. A zsákos kiszemelés esetén a vízzel való érintkezéskor a tabletta és por formula nedves hatású, egybe tapadó állagú lesz. Vödörben történő kiszemeléskor 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: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. A por hosszan tartó, zárt térben való használatokor enyhe köhögés léphet fel.

Bőr: Nagy mennyiség használatokor az érzékeny bőrű személy viseljen védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a por és tabletta formula lenyelését.

##### **6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

Bőr: Nagy mennyiség használatokor 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 használunk.

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 tabletta és por formula a vizes padlóra kerülve a csúszásveszélyt okozhat.

**7.1.1. Óvintézkedés:** 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 bőszeges 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**

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

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

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosítása a 13/2006. (III. 23.) EüM-FMM együttes 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

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**

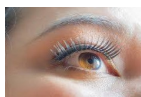
Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználás munka egészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét a keverék irritatív hatására.

**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 tabletta hígítása nem lehetséges zárt adagoló-berendezéssel, ezért a szakaszban leírt védőfelszerelés viselését javasoljuk a por vagy tabletta 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.



Testrész védelme: Használjunk védőruházatot.



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



**A keverék hígított kezelése során:** Javasolt adagolás: 3 tabletta / 10 liter víz. Javasoljuk a szaktanácsadóval történő konzultálást. Javasolt koncentráció: 5 g/l-es oldat. Javasoljuk a szaktanácsadóval történő konzultálást.

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

**Kézvédelem:** Javasoljuk a védőkesztyűt.

**Testrész 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 kezét kell mosni. A műszak végén javasolt a bőrvédő krém használata. A fertőtlenítőszerrel ne keverjük más szerekkel. 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 tabletta
<u>Viszkozitás:</u>	porkeverék vagy tabletta
<u>Szín:</u>	fehér-szürkés
<u>Szag:</u>	jellegzetes, enyhe klór
<u>Tablettasúly (20°C -on):</u>	kb. 1050 g/l vagy kb.15 gramm
<u>Oldhatóság (40°C -on):</u>	vízben oldódik
<u>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</u>	kb. 9
<u>pH érték (3tabletta/10liter víz 20°C -on):</u>	kb. 8,5
<u>Habzóképeség:</u>	fékezetten habzó
<u>Olvadáspont:</u>	nincs adat
<u>Fagyáspont:</u>	nincs adat
<u>Forráspont:</u>	nincs adat
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs adat
<u>Lobbanáspont:</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 gázok szabadulhatnak fel.

## **11.) Szakasz: Toxikológiai adatok:**

### **11.1. 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 bőrön 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.

Ismételt dózisú 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.

Mutagén hatás:

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

Nem mutattak ki mutagén hatást.

Reprodukciót károsító tulajdonság:

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

Nem mutattak ki károsító hatást.

**11.2. 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.**11.3. 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.

#### **11.4. A rövid és hosszú távú expozícióból származó hatások, krónikus hatások**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

#### **11.5. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

#### **11.6. Egyedi adatok hiánya**

Nem került sor egyedi adat felhasználására.

#### **11.7. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

#### **11.8. Egyéb információk**

Nincs adat.

## **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.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-karbonát

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

Biológiai lebonthatóság: szervesetlen anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

Nátrium-tripolifoszfát

Biológiai lebonthatóság: szervesetlen 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                      Biológiaiilag 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 2000. évi XLIII. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni, a hulladékkezelésre a 98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet előírásait kell alkalmazni. 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.) KVM 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 73/78 II. melléklete és az IMDG kódex szerinti ömlesztett szállítás:** A keverék tartályhajóban ömlesztve nem szállítható.

## **15.) Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk:**

**15.1. A keverékkel kapcsolatos közösségi 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

453/2010/EU (V.20.) 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

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001.(VI.15.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

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

25/2010.(V.12.) EüM rendelet egyes kémiai biztonsági tárgyú miniszteri rendeletek jogharmonizációs célú módosításáról

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

9/2008.(II.22.) ÖTM 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 8.  
4401 Nyíregyháza, Pf. 515.  
Adószám: 11255723-2-15  
1.

