

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

A kiállítás kelte, 1. verzió:: 2010.06.25.

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

**1.1. Termék azonosító: keverék ODO**

**1.2. Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallat felhasználása**

**por alapú térkőtisztítószer koncentrátum**

Elsősorban benzin, olaj és zsír eredetű szennyeződések gyors és maradéktalan eltávolítására alkalmas. Speciális, nehezen kezelhető padozat, térkő, beton, aszfalt, műgyanta kül- és beltéri felületek tisztítására az ipar valamint az intézményhygiénia különböző területein alkalmazható a keverék.

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

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Forgalmazó cég neve: Total Clean 2001 Kft.

Cím: 8900 Zalaegerszeg Szabadság út 3/a.

Telefonszám: +36-30-222-0035

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

**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
Skin Corr. 1B – Bőrmaró	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
STOT SE 3 - Célszervi toxicitás	H335 Légúti irritációt okozhat.
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: GHS05



Figyelmeztetés: Veszély

## 2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK, a 648/2004/EK rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

ODO		por alapú térkőtisztítószer koncentrátum
<p>Összetétel (veszélyes anyagok): Nátrium-karbonát 50-70%, Nátrium-metaszilikát 20-30%, Nátrium-tripolifoszfát 5-15%, 1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát – Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát 1-5%</p> <p>Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 30%-nál több karbonát, 15-30% szilikát, 5-15% foszfát, 5%-nál kevesebb klóralapú komponens</p>		
<p>Skin Corr. 1B – Bőrmaró STOT SE 3 - Célszervi toxicitás GHS05</p>  <p>Figyelmeztetés: Veszély</p>	<p>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat. EUH 204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. EUH 206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.</p> <p>Megelőzés: P261 Kerülje a por belélegzését. P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p>Elhárító intézkedések: P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: több percig tartó öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az</p>	

<b>ODO</b> por alapú térkőtisztítószer koncentrátum	
	<p>összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/ le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.  P301+P330+P331 Lenyelés esetén: a szájat ki kell öblíteni.  TILOS hánytatni.  Tárolás:  P405 Elzárva tárolandó.</p>
<p>Elsősorban benzin, olaj és zsír eredetű szennyeződések gyors és maradéktalan eltávolítására alkalmas. Speciális, nehezen kezelhető padozat, térkő, beton, aszfalt, műgyanta kül- és beltéri felületek tisztítására az ipar valamint az intézményhigiénia különböző területein alkalmazható a keverék. Használat előtt olvassa el a termék prospektusát. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül.</p>	
<p>Mennyiség:  Gyártási szám:  Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere  Eltarthatóság:</p>	<p>Forgalmazó: Total Clean 2001 Kft.  Cím: 8900 Zalaegerszeg  Szabadság út 3/a.  Telefonszám: +36-30-222-0035</p>

### 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>Index szám</b>	<b>Besorolás 1272/2008/EK</b>	<b>Koncentráció</b>
497-19-8	207-838-8	Nátrium-karbonát	011-005-00-2	Eye Irrit.2 H319 GHS07	50 – 70 %
6834-92-0	229-912-9	Nátrium-metaszlikát	014-010-00-8	Skin Corr 1B STOT SE 3 Met. Corr. 1 H314 , H335 H290 GHS05 GH07	20 – 30 %
7758-29-4	231-838-7	Nátrium-tripolifoszfát	-	-	5 – 15 %

CAS-szám	EC-szám	Kémiai név	Index szám	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	613-030-01-7	Acute Tox.4 Eye Irrit.2 STOT SE 3 Aquatic Acute1 Aquatic Chr.1 H302, H319, H335, H400, H410, EUH031 GHS07,GHS09 GHS05	1 – 5 %

Kémiai név	REACH szám
Nátrium-karbonát	01-2119485498-19
Nátrium-metaszlikát	01-2119449811-37
Nátrium-tripolifoszfát	01-2119430450-54
1,3-diklór-triazin-2,4,6-trion nátriumsó dihidrát - Nátrium-diklór-izocianurát-dihidrát	01-2119489371-33

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló H 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. Belélegzés esetén:** A por formula szálló porának hosszan tartó belélegzését el kell kerülni. Hosszan tartó, zárt térben való belélegzés 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. Köhögés, orrfolyás, tüszögés jelentkezhethet.

Bőr: Bőrkiszáradás. Érzékeny személynél kisebb bőrpír.

Szem: Vörösség, szúró érzés. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés.

#### **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 kiszemelése tűz esetén megolvad. A zsákos kiszemelése esetén a vízzel való érintkezéskor a 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 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 köhögés léphet fel.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe jutását. Viseljünk védőszemüveget.

Lenyelés: Kerüljük a por 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:** Rendeltetészerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Szellőztessünk a területen.

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

**Szem:** Kerüljük a szembe jutását.

**Lenyelés:** Kerüljük a por 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 formulát talajba, élővizetekbe 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 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. Elsősorban benzin, olaj és zsír eredetű szennyeződések gyors és maradéktalan eltávolítására alkalmas. Speciális, nehezen kezelhető padozat, térkő, beton, aszfalt, műgyanta kül- és beltéri felületek tisztítására az ipar valamint az intézményhigiéncia különböző területein alkalmazható a keverék.

## 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:

*Nátrium-karbonát*

Származtatott hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszú távon, belégzés: 10 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszú távon, belégzés, helyi hatás: 10 mg/m<sup>3</sup>

*Nátrium-metaszilikát*

Származtatott hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszú távon-szisztematikus hatás, belégzés: 6,22 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, hosszú távon-szisztematikus hatás, bőrön keresztül: 1,49 mg/kg bw/d

Fogyasztók, hosszú távon-szisztematikus hatás, belégzés: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, hosszú távon-szisztematikus hatás, bőrön keresztül: 0,74 mg/kg bw/d

Fogyasztók, hosszú távon-szisztematikus hatás, lenyelés: 0,74 mg/kg bw/d

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 7,5 mg/l

Tengervíz: 1 mg/l

Időszakos víz: 7,5 mg/l

Szennyvízzel kezelt növények: 1000 mg/l

Talaj: Nem érvényes.

Üledék: Nem érvényes.

*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 munkahigiénius szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználás munka egészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét a keverék maró 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 por hígítása nem lehetséges zárt adagoló-berendezéssel, ezért a szakaszban leírt védőfelszerelés viselését javasoljuk a por formula használati oldat készítése során. Javasolt adagolás: 2%. Javasoljuk a szaktanácsadóval történő konzultálást.

Szem/arc védelem: Kerüljük a szembe jutását. Viseljünk védőszemüveget. (EN 166).



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



Testrészt védelme: Használjunk védőruházatot.



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



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 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
<u>Viszkozitás:</u>	porkeverék
<u>Szín:</u>	fehér
<u>Szag:</u>	jellegzetes, enyhe klór
<u>Térfogatsúly (20°C -on):</u>	kb. 980 g/l
<u>Oldhatóság (40°C -on):</u>	vízben oldódik
<u>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</u>	kb. 11
<u>Habzóképeség:</u>	fékezetten habzó



<u>Olvadáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Fagyáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Forráspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Lobbanáspont:</u>	nem alkalmazható
<u>Gőznyomás:</u>	nincs meghatározva
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nem tűzveszélyes
<u>Robbanásveszély:</u>	nem robbanásveszélyes
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs meghatározva

## 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, fagyponot 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 bőrön át toxicitás LD50 nyúl: &gt;2000 mg/kg

Nátrium-metaszilikát

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 1152-1349 mg/kg

Akut belélegzés toxicitás LC50 patkány: >2,06 mg/cm<sup>3</sup>

Akut bőrön át toxicitás LD50 patkány: &gt;5000 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: 1400 mg/kg

Irritáció, maró hatás:

Nátrium-karbonát

Bőr: nem irritatív hatású.

Szem: irritatív, izgató hatású.

Nátrium-metaszilikát

Bőr: irritatív hatású.

Szem: irritatív, izgató hatású.

Belégzés: irritálja a légzőszerv rendszert.

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:

Nátrium-karbonát, Nátrium-metaszilikát, 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-metaszilikát, Nátrium-tripolifoszfát

Nincs adat.

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

Bőr: mérsékelt toxicitás.

Lenyelve: akut toxicitás.

Légzés: légúti irritációt okozhat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

Nátrium-karbonát, Nátrium-metaszilikát, Nátrium-tripolifoszfát  
Nincs adat.

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

Bőr: mérsékelt toxicitás.

Lenyelve: akut toxicitás.

Légzés: légúti irritációt okozhat.

Rákkeltő hatás:

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

Csírsejt-mutagenitás:

Nátrium-karbonát, Nátrium-metaszilikát, 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-metaszilikát, 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 bőrkiszáradás, bőrpír 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. Köhögés.

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Köhögés, orrfolyás, tüszögés jelentkezhet.

**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: szervesetlen anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

Nátrium-metaszilikát

LC50 (96h): 210 mg/l (hal)

EC50 (48h): 1700 mg/l (Daphnia)

Biológiai lebonthatóság: szervesetlen anyag.

Perzisztencia: Oldható szilikát, hígítható.

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)

EC50 (48h): 0,05-0,1 ppm (Daphnia)

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-metaszilikát* Az anyagnak nincs bioakkumulációs képessége.

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 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.) KVM rendelet határértékeit is.

## **14.) \*Szakasz: Szállításra vonatkozó információk:**

**14.1.-14.4.:** Szárazföldi szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE:

Osztály: 8                      Csomagolási csoport: III  
Bárcaszám: 8                Alagútkód: E  
UN szám: 3262  
Az áru megjelölése: Maró, szilárd, lúgos szervesetlen anyag M.N.N.  
(nátrium-metaszilikátot tartalmazó tisztítószert)

**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 IMDG 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

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.

Az osztályozás a 1272/2008/EK rendelet 3.2.3., 3.2.4. táblázatát alapul véve és az echa bejelentett osztályozás és címkézés a CLP kritériumok szerint történt.

### 16.2. A vonatkozó H mondatok

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
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

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

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

Index szám: vegyi anyag sorszáma

### 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 Nagycserkész-Halmosbukor 6.  
4401 Nyíregyháza, Pf. 315.  
Adószám: 11255723-2-15  
1.

