

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

<b>DUO- MAX</b>		1 / 10 oldal
Felülvizsgálat: 2020.09.01		verzió: 7

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

**1.1. Termékazonosító: DUO- MAX**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai illetve ellenjavallt felhasználásai\*:**

**Azonosított felhasználás: fertőtlenítő hatású kézi mosogató és tisztítópor**

Biocid (PT2, PT4). Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor. Hatásspektrum: baktericid, fungicid, MRSA, szelektív virucid (norovírus inaktiváló hatás). Alkalmazható szennyeződések és zsírok egyfázisú eltávolítására és fertőtlenítésére. Jól használható kézi mosogatásnál és konyhai berendezések, gépek, eszközök, padozatok, egyéb mosható felületek tisztítására és fertőtlenítésére az élelmiszeripar, közétkeztetés, nagyüzemi konyhák, egészségügyi és szociális intézmények területén. Professzionális felhasználók részére.

**Ellenjavallt felhasználás:** Ne használjuk más biocid terméktípusban (PT), mert arra nincs engedélyezve. Más fertőtlenítő-szerrel, savval, savas keverékekkel nem keverhető, mert veszélyes gázok (pl. klór) szabadulhatnak fel.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**A gyártó, forgalmazó cég neve:**

**Delta Clean Kft**

Cím: H-6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/16.

Telefon: +36-62/ 533-686

Telefax: +36-62/ 533-687

Honlap: www.deltaclean.hu

Biztonsági adatlapért felelős: info@deltaclean.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Telefon: +36-80-20-11-99

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint veszélyes keverék.

**Osztályozás:** Bőrmarás/bőrirritáció Skin Irrit. 2 H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318

A vízi környezetre veszélyes Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

**A legfontosabb kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:**

A termék irritálja a bőrt és súlyos szemkárosodást okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. A termék zsirolódó hatású.

**2.2. Címkézési elemek:**



**Veszélyjel:**

**Figyelmeztetés:**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P264 A használatot követően kezet és az arcot alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P310 Azonnal forduljon szemészhez/orvoshoz.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Kiegészítő mondatok:**

EUH031 „Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”

**Egyéb címkézési elemek\*:**

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma:

40173-5/2020/JIF

Biocid hatóanyag:

105 g/kg (10,5 %) nátrium-diklórizocianurát-dihidrát (CAS: 51580-86-5, EU: 220-767-7)

A készítmény terméktípusa: PT2, PT4.

Formuláció típusa: Szilárd por.

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

<b>DUO- MAX</b>		2 / 10 oldal
Felülvizsgálat: 2020.09.01		verzió: 7

<p>Felhasználói kör:</p> <p>Antimikrobiális spektrum:</p> <p>Engedélyezett alkalmazások:</p> <p>Adagolás/hatásspektrum:</p> <p>Szennyezés-mentesítés:</p> <p>Elsősegély-nyújtás:</p> <p>Környezetvédelem/ökotoxikológia:</p> <p>Ártalmatlanítás:</p> <p>Tűzveszélyességi osztály:</p> <p>Nettó tömeg:</p> <p>Gyártási tétel száma/ideje:</p> <p>Felhasználható:</p> <p>Gyártó/forgalmazó:</p> <p>Cím:</p> <p>Telefon:</p> <p>Telefax:</p> <p>Honlap:</p> <p><b>2.3. Egyéb veszélyek:</b></p>	<p>Professzionális felhasználók.</p> <p>Baktericid, fungicid, MRSA, szelektív virucid (norovírus inaktíváló hatás).</p> <p>Klórtartalmú felületfertőtlenítő és tisztítópor. Alkalmazható szennyeződések és zsirok egyfázisú eltávolítására és fertőtlenítésére. Jól használható kézi mosogatásnál és konyhai berendezések, gépek, eszközök, padozatok, egyéb mosható felületek tisztítására és fertőtlenítésére az élelmiszeripar, közétkeztetés, nagyüzemi konyhák, egészségügyi és szociális intézmények területén.</p> <p>Szerkoncentráció:          10 g/liter (1 %)    5 perc    45 °C    baktericid, fungicid, MRSA, szelektív virucid (30°C-tól)          10 g/liter (1 %)    15 perc    20 °C    baktericid          10 g/liter (1 %)    30 perc    20 °C    baktericid, fungicid, MRSA</p> <p>A hatásidő letelte után a szer maradványait az élelmiszerekkel közvetlen érintkező kezelt felületekről alapos ivóvízes öblítéssel el kell távolítani. A mosogatási technológiának biztosítania kell a termék maradványainak maradéktalan leöblítését.          A szert eredeti csomagolásban, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. Más fertőtlenítőszerrel, savval, savas keverékekkel nem keverhető.</p> <p>Használjunk személyi védőfelszerelést (gumi vagy PVC védőkesztyű, szorosan záró védőszemüveg, csúszásmentes, zárt lábbeli). Ha gáz szabadul fel, használjunk légzésvédőt és védőruházatot. A kiszóródott keverék csúszásveszélyes. Kerüljük a porképződést és a por belégzését. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A veszélyeztetett személyeket a szél felőli oldalra távolítsuk el. A szabadba jutott keveréket a felporzás elkerülésével mechanikusan szedjük össze. Az összegyűjtött hulladékot tegyük zárható, felcímkézett és jelölt tárolótartályba és veszélyes hulladékként kezeljük. Kisebbszóródás és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítsuk fel nagy mennyiségű vízzel. A maradékot bőséges vízzel mossuk el.</p> <p>Gumi vagy PVC védőkesztyű és szorosan záró védőszemüveg használata kötelező. Belégzés: A port nem szabad belélegezni. A sérültet azonnal vigyük friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg, s helyezzük nyugodt, pihenő testhelyzetbe. Panasz esetén forduljunk orvoshoz. Bőrrel való érintkezés: A szennyezett ruhadarabot vegyük le. Az érintett bőrfelületet bő vízzel 10-15 percen keresztül mossuk. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. Szembe kerülés esetén: A nem sérült szemet védjük az expozíciótól. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehet. A sérült szemhéj-széleit húzzuk szét, s a szemét 10-15 percig bő vízzel öblítsük. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal vigyük szemészhez. Lenyelés: A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki. Hánytatni tilos. A keverékben levő felületaktív anyag miatt hab képződhet, ami fulladást okozhat. Forduljunk orvoshoz.</p> <p>Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.</p> <p>Veszélyes hulladék. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladékkezelő cégnél.</p> <p>Nem tűzveszélyes.</p> <p>500 g, 5 kg, 6 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, 25 kg.</p> <p>.....</p> <p>Delta Clean Gyártó és Kereskedelmi Kft.</p> <p>H-6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/16.</p> <p>+36-62/ 533-686</p> <p>+36-62/ 533-687</p> <p>www.deltaclean.hu</p> <p>A termék zsíroló hatása miatt a kezet kiszáríthatja. Az anyag porát nem szabad belélegezni, a nyálkahártyát izgathatja. A termék savakkal, savas keverékekkel reakcióba lép - klórgáz szabadulhat fel. A keverék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.</p>
--	---

**2. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek:**

<b>Komponens</b>	<b>%</b>	<b>Azonosítók</b>	<b>Osztályozás</b>
sodium carbonate; Nátrium-karbonát	15-30	CAS: 497-19-8 EU: 207-838-8 Index: 011-005-00-2 Regisztrációs szám:	Eye Irrit. 2 H319

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

<b>DUO- MAX</b>		3 / 10 oldal
Felülvizsgálat: 2020.09.01		verzió: 7

		01-2119485498-19-xxxx	
Nátrium-diklór izocianurát, dihidrát	10,5	CAS: 51580-86-5 EU: 220-767-7 Index: 613-030-01-7	Acute Tox. oral 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic. 1 H410
Sodium dodecylbenzenesulfonate; nátrium-dodecylbenzol-szulfonát; anionos felületaktív anyag	5-15	CAS: 25155-30-0 EU: 246-680-4	Acute Tox. oral 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335
Alkoholok, C13-C15, elágazó és egyenes láncú, etoxilát; nem ionos felületaktív anyag	< 5	CAS: 157627-86-6 EU: - (polimer)	Acute Tox. oral 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
Dinátrium-metaszilikát, Nátrium-metaszilikát, Nátrium-metaszilikát pentahidrát	< 5	CAS: 10213-79-3 EU: 2299129 Regisztrációs szám: 01-2119449811-37-0003	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, (Eye Dam. 1 H318), STOT SE 3 H335
crystalline sodium disilicate; kristályos nátrium-diszilikát	< 5	CAS: 13870-28-5 EU: 237-623-4 Regisztrációs szám: 01-2119485031-47-0000	Eye Dam. 1 H318

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Általános információk:** A sérültet távolítsuk el a veszélyövezetből, vigyük friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg, s helyezzük nyugodt, pihenő testhelyzetbe. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át. Bármilyen szokatlan tünet vagy panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**Belégzés:** A port nem szabad belélegezni. A sérültet azonnal vigyük friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg, s helyezzük nyugodt, pihenő testhelyzetbe. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:** A szennyezett ruhadarabot vegyük le. Az érintett bőrfelületet bő vízzel 10-15 percen keresztül mossuk. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Szembe kerülés esetén:** A nem sérült szemet védjük az expozíciótól. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehet. A sérült szemhéj-széleit húzzuk szét, s a szemét 10-15 percig bő vízzel öblítsük. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal vigyük szemészhez.

**Lenyelés:** A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki. Hánytatni tilos. A keverékben levő felületaktív anyag miatt hab képződhet, ami fulladást okozhat. Forduljunk orvoshoz.

**Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára:**

Védőkesztyű (gumi vagy PVC) és szemvédő/arcvédő használata kötelező. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Az elsősegély-nyújtást követően a kezét és az arcot alaposan meg kell mosni. Bőrvédő, bőrtápláló krém használata ajánlott.

**4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások:**

**Belélegezve:** Irritáció a légutakban, köhögés.

**Bőrre jutva:** Irritáció, vörösesség, fájdalom.

**Szembe jutva:** Égő érzés, vörösödés, vérbőség, fájdalom. A súlyos szemkárosodás veszélye.

**Lenyelés:** Émelygés, hányinger, hányás, rossz közérzet.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Szemsérülésnél azonnali orvosi ellátás szükséges.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**Tűzveszélyességi osztály:** Nem tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

**5.1. Oltóanyag:**

**Megfelelő oltóanyag:** Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltópor, homok.

**Alkalmatlan oltóanyag:** Víz, szerves anyagok.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Nagy tűz esetén felszabaduló füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, klór és sósav).

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hőálló védőöltözet, védőkesztyű, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

<b>DUO- MAX</b>		4 / 10 oldal
Felülvizsgálat: 2020.09.01		verzió: 7

A kiömlött anyagot és az oltásnál használt oltóanyagot össze kell gyűjteni. Csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését akadályozzuk meg, ha lehetséges.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások**

Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező. A kiszóródott keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljük csúszásmentes, zárt lábbelit. Kerüljük a termék szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezését, a porképződést és a por belégzését. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A veszélyeztetett személyeket a szél felőli oldalra távolítsuk el. Ha sósav vagy klórgáz szabadul fel, használjunk légzésvédőt és védőruházatot.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Nagy mennyiségű tömény termék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

**6.2. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott keveréket a felporzás elkerülésével mechanikusan szedjük össze. Tilos fűrészpont vagy más gyúlékony adszorbenst használni az összesöpréshez. Az összegyűjtött hulladékot tegyük zárható, felcímkézett és jelölt tárolótartályba és veszélyes hulladékként kezeljük. Véletlenszerű, kisebb kiszóródás és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítsuk fel nagy mennyiségű vízzel. A maradékot bőséges vízzel mossuk el.

**6.3. Hivatkozás más szakaszokra:**

Lásd a 8. és 13. szakaszt!

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Tartsuk be a biztonsági előírásokat, és viseljük a helyi kockázatkezelésben előírt személyi védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt). Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet. A kiszóródott tömény termék a padozat síkosságát okozhatja. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Óvjuk a savakkal, savas keverékekkel való reakciótól, mert klórgáz szabadulhat fel. Más fertőtlenítőszerrel nem keverhető. Kerülni kell a termékkel történő expozíciót. Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel azonnal mossuk ki, és forduljunk orvoshoz. A használatot követően a kezet és az arcot alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Használat után bőrvédő, bőrtápláló krémet kell használni. A keverék élelmiszerekkel közvetlenül nem érintkezhet. A behatási idő leteltével a keverék maradványait alapos ivóvízes öblítéssel el kell távolítani.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Tároljuk az eredeti, ép csomagolásban, jól szellőző, száraz helyen. Élelmiszerektől, italoktól, savaktól, egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Alkalmazható szennyeződések és zsirok egyfázisú eltávolítására és fertőtlenítésére. Jól használható kézi mosogatásnál és konyhai berendezések, gépek, eszközök tisztítására is. Profesionális felhasználók részére. További fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapban, a címkén vagy a honlapon (<http://www.deltaclean.hu>) találhatóak.

**8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**Ellenőrzési paraméterek:** Az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben nincsenek előírva munkahelyi expozíciós határértékek a termék komponenseire.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:** A munkáltató gondoskodik a munkahelyen a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető veszélyes anyagok által előidézett kockázatok megszüntetéséről vagy minimumra történő csökkentéséről. A munkahelyeken bizottságunk biztonsági zuhanyt és szemöblítő berendezést. A dolgozókkal ismertetjük a keverék tulajdonságait és a kezelésükkel járó kockázatokat, a baleset vagy tűz esetén szükséges vészhelyzeti teendőket. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt és használat után mossunk kezet és arcot meleg vízzel.

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

<b>DUO- MAX</b>		5 / 10 oldal
Felülvizsgálat: 2020.09.01		verzió: 7

- Személyi védőeszközök:** Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**Szem-/arcvédelem:** Szorosan záró biztonsági szemüveg használata kötelező.  
**Kézvédelem:** Védőkesztyű (gumi vagy PVC) használata kötelező. A termék zsíroló hatású. Bőrvédő krém használata ajánlott.  
**Bőrvédelem:** Munkaruházat vagy köpeny. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
**Légutak védelme:** Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.  
**Hővesztés:** A megadott tárolási feltételeket betartva a termék használata során hővesztéssel nem kell számolni.  
**Környezeti expozíció ellenőrzése:** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne kerülhessen folyóvízbe, a talajba és szennyvízbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- Külső jellemzők:** Fehér por.  
**Szag:** Enyhén érezhető, klóros.  
**Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.  
**pH (oldatban, 20 °C):** kb. 9,9.  
**Olvadáspont/fagyáspont:** Nincs meghatározva.  
**Kezdő forráspont és forrásponttartomány:** Nincs meghatározva.  
**Lobbanáspont:** Nem alkalmazható (szilárd anyag).  
**Párolgási sebesség:** Nem alkalmazható (szilárd anyag).  
**Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Nem tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.  
**Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:** Nincs meghatározva.  
**Gőznyomás:** Nem alkalmazható (szilárd anyag).  
**Gőzsűrűség:** Nem alkalmazható (szilárd anyag).  
**Relatív sűrűség:** 1,03+/-0,02  
**oldékonyság (oldékonyságok):**  
- oldékonyság vízben: Oldódik.  
- oldékonyság oldószerben: Alkoholban, glikolban oldódik.  
**Megoszlási hányados n-oktanol/víz:** Nincs meghatározva.  
**Öngyulladás hőmérséklet:** Nincs meghatározva.  
**Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.  
**Viszkózitás, mPas:** Nem alkalmazható (szilárd anyag).  
**Robbanásveszélyesség:** Nem robbanásveszélyes.  
**Oxidáló tulajdonságok:** Enyhe oxidáló tulajdonságot mutat, de nem osztályozás-köteles.

### 9.2. Egyéb információk:

Nincsenek.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** A keverék reagál savval, savas keverékekkel.  
**10.2. Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között, betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat, stabil.  
**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:** A keverék reagál savval, savas keverékekkel. Sav hatására klórgáz szabadulhat fel.  
**10.4. Kerülendő körülmények:** Óvni kell a magas hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, sugárzó hőtől, hóforrástól.  
**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Savak, savas keverékek, lúgok, más fertőtlenítőszer.  
**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), kén-oxidok (SO<sub>x</sub>) klór (Cl<sub>2</sub>) és sósav.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk\*

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** Magára a termékre nem végeztek toxikológiai vizsgálatokat.

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

<b>DUO- MAX</b>		6 / 10 oldal
Felülvizsgálat: 2020.09.01		verzió: 7

<b>a) akut toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. ATE <sub>termék</sub> = 3642,82 mg/kg (számított). <u>Adatok a komponensekre:</u> nátrium-diklórízocianurát, dihidrát: LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 735 mg/kg nátrium-dodecylbenzol-szulfonát: LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 438 mg/kg Alkoholok, C13-C15, elágazó és egyenes láncú, etoxilált: LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 500-2000 mg/kg
<b>b) bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
<b>c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz légzőszervi és bőr szenzibilizáló komponenst. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>e) csírasejt-mutagenitás:</b>	A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz mutagén komponenst A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>f) rákkeltő hatás:</b>	A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz rákkeltő komponenst: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>g) reprodukciós toxicitás:</b>	A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz reprodukciós toxicitású komponenst. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A termékre nincs vizsgálati adat, de tartalmaz egyszeri expozíciónál célszervi toxicitású komponenst (STOT SE 3 H335). A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A termékre nincs vizsgálati adat, de nem tartalmaz ismételt expozíciónál célszervi toxicitású komponenst. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>j) aspirációs veszély</b>	A keverék nem rendelkezik aspirációs veszéllyel. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás:** Magára a termékre nem végeztek toxikológiai vizsgálatokat. A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Adatok a komponensekre:

Nátrium-diklórízocianurát, dihidrát:

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 0,40 ppm.

LC<sub>50</sub> (szivárványos pisztráng): 0,24 ppm.

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,05-0,1 ppm.

M-tényező és krónikus vízi toxicitási adat (NOEC) nincs megadva az adatlapban. Biológiailag gyorsan lebomlik.

M-tényező a 4.1.3. táblázat alapján: M akut = 10.

Adatok hiányában M krónikus = 1 tényezővel számoltunk.

**12.1. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Adatok a komponensekre:

A szervesetlen komponensekre nem alkalmazhatóak a biológiai lebonthatósági módszerek.

A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK EPT rendeletnek.

alkoholok, C13-C15, elágazó és egyenes láncú, etoxilált:

≥ 90 % bizmutaktív anyag (módosított OECD 303A)

> 60 % CO<sub>2</sub>-képződése az elméleti értékhez viszonyítva (28 nap) (OECD 301B; ISO 9439;

92/69/EGK irányelv C.4-C) Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

<b>DUO- MAX</b>		7 / 10 oldal
Felülvizsgálat: 2020.09.01		verzió: 7

nátrium-diklórizocianurát, dihidrát:

Biológiailag gyorsan lebomlik. Az anyag a környezetben instabil, mert a benne levő klór mennyisége gyorsan csökken. Az anyag percek alatt hidrolizál, ciánsav és halogének keletkeznek, melyek biológiailag lebonthatóak, egyik sem maradandó.

**12.2. Bioakkumulációs képesség:** A keverékre nem alkalmazható.

Adatok a komponensekre:

nátrium-karbonát: Biológiailag nem halmozódik fel.

nátrium-diklórizocianurát, dihidrát:

Bioakkumuláció nem valószínű.

nátrium-dodecylbenzol-szulfonát:

Lepomis macrochirus, 28 nap: 64 fgr/l.

Biokoncentrációs tényező (BKF): 220.

alkoholok, C13-C15, elágazó és egyenes láncú, etoxilált:

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

nátrium-metaszilikát pentahidrát:

Az anyagnak nincs bioakkumulációs képessége.

kristályos nátrium-diszilikát:  $\log Po/v < 3$ . Alacsony bioakkumulációs potenciál.

**12.3. A talajban való mobilitás:** A keverékre nem alkalmazható.

Adatok a komponensekre:

nátrium-karbonát:

Ha nátrium-karbonát kerül a talajba, onnan szén-dioxidként kerül a levegőbe, a maradék mint fém-karbonát komplexet képez vagy oldatban marad.

alkoholok, C13-C15, elágazó és egyenes láncú, etoxilált:

Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

Szilárd fázison történő adszorpciós megkötődés lehetséges.

nátrium-metaszilikát pentahidrát:

Nem alkalmazható.

kristályos nátrium-diszilikát:  $\log Po/v < 3$ . Alacsony adszorpciós potenciál a talajban.

**12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:**

A keverék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Nincs további információ. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

**Hulladék azonosító kód:**

Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és a hulladék tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladék azonosító kódot és hulladékkezelési módszert a hulladék tulajdonosának kell meghatároznia a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint.

**Szermaradék:**

Veszélyes hulladék. Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát élővízbe, közcsonnába és talajba juttatni. A tartalom elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladékkezelő cégnél.

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 04	szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kizsigereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

**Hulladék:**

Veszélyes hulladék. A képződő hulladék szakszerű kezeléséért a hulladék tulajdonosa a felelős. A hulladék besorolását a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint, a felhasználási terület, a hulladék keletkezéseinek körülményei és a hulladék tulajdonságai alapján kell végezni.

**Kiürült, tisztítatlan csomagolás:**

Veszélyes hulladék. Tilos a keverék csomagolását élő vízbe, közcsonnába és talajba juttatni. Az edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladék-kezelő cégnél.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, közcsonnába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásainak kell megfelelni.

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

<b>DUO- MAX</b>		8 / 10 oldal
Felülvizsgálat: 2020.09.01		verzió: 7

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A termék a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint veszélyes áru, de **az ADR 375 különleges utasítása szerint a legfeljebb 5 kg-os kiszerelésű áru megfelelő csomagolásban nem tartozik az ADR hatálya alá.**

**14.1. UN-szám:** 3077

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés (HU-EN):**

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. / ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodium dichloroisocyanurate dihydrate)

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (nátrium-diklór-izocianurát dihidrát), 9, III, (E)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

9

- osztályozási kód:

M7



- veszélyességi bárcák:

- szállítási kategória:

3

- alagút-korlátozási kód:

E

- veszélyt jelölő számok:

90

**14.4. Csomagolási csoport:** (PG) III

- csomagolási információk: P002, PP12 - IBC08, B3 - LP02 - R001 – MP10

- tartányos szállítás:

SGAV, LGBV

- mobiltartányos szállítás:

TI, TP33.

- jármű:

AT

**14.5. Környezeti veszélyek:** A környezetre és a vízi (édes- és tengervízi) környezetre veszélyes. Akut 1, Krónikus 2.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

- különleges előírások:

274, 335, 375\*, 601 – V13 – VC1, VC2 – CV13

- korlátozott mennyiség:

5 kg

- engedélyes mennyiség:

E1

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

- ömlesztett szállítás: BK1, BK2.

**Megjegyzés:**

Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**SEVESO III kategória:** DUO MAX fertőtlenítő hatású kézi mosogató és tisztítópor; nátrium-diklór izocianurát, dihidrát

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában	100	200

*Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)*

*2011. évi CXCVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról*

*219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről*

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma: JKF/17579-3/2016

Biocid bejelentés: .....

*Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról (EGT-vonatkozású szöveg)*

*316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól*

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



**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

<b>DUO- MAX</b>		9 / 10 oldal
Felülvizsgálat: 2020.09.01		verzió: 7

Veszélyes keverék bejelentés: .....

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK EPT rendeletnek.  
A Bizottság 2006. június 20-i 907/2006/EK rendelete a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A 2. és 3. szakaszban levő H- és EUH-mondatok teljes szövege:**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos 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.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH031 „Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”

**Rövidítések:**

Met. Corr. Fémekre maró hatású anyagok és keverékek  
Acute Tox. oral Acute Toxicity oral / Heveny mérgezőképesség szájon át.  
Skin Corr. Skin Corrosion / Bőrmarás.  
Skin Irrit. Skin Irritation / Bőrirritáció.  
Eye Dam. Eye Damage / Súlyos szemkárosodás.  
Eye Irrit. Eye Irritation / Súlyos szemirritáció.  
STOT SE Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.  
Aquatic Acute Vízi akut.  
Aquatic Chronic Vízi krónikus  
EK / EU Európai Közösség / Európai Unió  
EGK Európai Gazdasági Közösség  
CAS Chemical Abstracts Service  
UN / ENSZ United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége  
SEVESO A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről  
ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
RID Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete  
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata  
CLP classification, labelling and packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás  
PBT Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező  
vPvB Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív  
EPT Európai Parlament és a Tanács  
Korm. Kormány  
EüM Egészségügyi Miniszter  
ESzCsM Egészségügyi Szociális és Családügyi Miniszter  
SzCsM Szociális és Családügyi Miniszter  
VM Vidékfejlesztési Miniszter  
BM Belügyminiszter

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

		
<b>DUO- MAX</b>		10 / 10 oldal
Felülvizsgálat: 2020.09.01		verzió: 7

**Képzési, betanítási előírások:**

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás-egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegély-nyújtási intézkedésekkel.

**Javasolt felhasználási korlátozások:**

Az 1. szakaszban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozásokhoz, előírásokhoz való alkalmazásért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

**Biztonsági adatlappal kapcsolatos információk:**

A korábbi (2016.10.21-i) biztonsági adatlapot a \*-gal jelölt helyeken módosítottuk.  
A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!