



## Tip Kombi Professional

Felülvizsgálat: 2022-05-08

Verzió: 03.0

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

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Tip Kombi Professional

UFI: 4D41-90XK-S00T-71JC

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

##### A termék felhasználása:

Felület fertőtlenítő.  
Mosogatótermék.  
Kizárólag intézményi felhasználásra.

##### Ellenjavallt felhasználások:

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

#### SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
AISE\_SWED\_PW\_8b\_1  
AISE\_SWED\_PW\_13\_2  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Elérhetőség

Diversey Kft

cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.

tel: (23) 509100, fax: 23/509-101

e-mail: diversey.hungary@diversey.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap).

ETTSZ: (+36 80) 201-199.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

EUH031

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

Aquatic Chronic 2 (H411)

#### 2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Figyelem.

#### Figyelmeztető mondatok:

H315 + H319 - Izgatja a bőrt és súlyos szemirritációt okoz.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

További veszély nem ismert.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## Tip Kombi Professional

## 3.2 Keverékek

| Összetevő (k)                                      | EC-szám   | CAS szám   | REACH szám       | Besorolás  | Megjegyzések | Tömegszázalék |
|--|-----------|------------|------------------|--|--------------|---------------|
| Nátrium-karbonát                                   | 207-838-8 | 497-19-8   | 01-2119485498-19 | Eye Irrit. 2 (H319)  |              | 30-50         |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | 287-494-3 | 85536-14-7 | 01-2119490234-40 | Skin Corr. 1C (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                   |              | 3-10          |
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát              | 220-767-7 | -          | [6]              | EUH031<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |              | 3-10          |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | [4]       | 68002-97-1 | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)   |              | 3-10          |

**Egyedi koncentrációs határérték**

Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát:

- EUH031 >= 1.8%

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alpontban található(ak).

ATE, ha van(nak), a 11. szakasz található(ak).

[4] Mentésített: polimer. az 1907/2006/EK rendelet 2. cikk (9) értelmében.

[6] Mentésített: biocid termékekről. az 1907/2006/EK rendelet 15. cikk (2) értelmében.

Jelen szakaszban említett H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban..

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belégzés:**

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Bőrrel való érintkezés:**

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Szemmel való érintkezés:**

Tartsa nyitva szemhéjait és öblítse ki a szemeket bő langyos vízzel legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Lenyelés:**

A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Nyugalomban kell tartani. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Az elsősegélynyújtó védelme:**

Legyen tekintettel a 8.2 alpontban sorolt védőeszközökre.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belégzés:**

Klór érzékeny egyéneknél bronchospasmus-t (hörgőgörcs) okozhat.

**Bőrrel való érintkezés:**

Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

**Szemmel való érintkezés:**

Súlyos irritációt okoz.

**Lenyelés:**

Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

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

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

Szén-dioxid. Száraz por. Tűzoltó fecskendő. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsa.

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

Különleges veszélyek nem ismertek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, viseljen légzésvédő készüléket és megfelelő védőruházatot beleértve a kesztyűt és szem / arcvédőt.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Ismételt vagy hosszas érintkezés:.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

## Tip Kombi Professional

Csatornába és felszíni vizekbe nem engedhető. Közvetlen talajba nem engedhető. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a termék hígítatlanul, csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe, esetleg a földbe/talajba jut.

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

Gyűjtés mechanikusan. Ne helyezze vissza a kiömlött anyagokat az eredeti tartályba. Gyűjtse össze zárt és megfelelő tartályokban az ártalmatlanításhoz.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az egyéni védőeszközök a 8.2. alszakaszban találhatóak. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatóak.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Intézkedések tűz és robbanás megakadályozására:**

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

**Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:**

A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatóak.

**Általános munkahigiéniai tanácsok:**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a 8.2. részt, Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

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

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatóak. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatóak.

Seveso - Alsó küszöbérték követelmények (tonna): 200

Seveso - Felső küszöbérték követelmények (tonna): 500

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

Biológiai határértékek, ha az információ rendelkezésre áll:

**Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:**

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között, ha információ rendelkezésre áll:

**DNEL / DMEL és PNEC értékek****Emberi expozíció**

DNEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

| Összetevő (k)                                      | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Nátrium-karbonát                                   | -                          | -                              | -                                      | -   |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | -                          | -                              | -                                      | 0.425   |
| Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | -                          | -                              | -                                      | 1.15  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | -                          | -                              | -                                      | -   |

DNEL dermális expozíció - dolgozó

| Összetevő (k)                                      | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|--|----------------------------|--|--|---|
| Nátrium-karbonát                                   | -                          | -  | Nincs rendelkezésre álló adat          | -   |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | -                          | -  | -                                      | 85  |
| Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | -                          | -  | -                                      | 2.3   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | -                          | -  | Nincs rendelkezésre álló adat          | -   |

## Tip Kombi Professional

DNEL bőrexpozíció - Fogyasztó

| Összetevő (k)                                      | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|--|-------------------------------|--|--|---|
| Nátrium-karbonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat | -  | Nincs rendelkezésre álló adat          | -   |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | -                             | -  | -                                      | 42.5  |
| Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | -                             | -  | -                                      | 1.15  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | -                             | -  | Nincs rendelkezésre álló adat          | -   |

DNEL belélegzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m<sup>3</sup>)

| Összetevő (k)                                      | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Nátrium-karbonát                                   | -                          | -                              | 10                                     | -   |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | -                          | -                              | -                                      | 6   |
| Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | -                          | -                              | -                                      | 8.11  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | -                          | -                              | -                                      | -   |

DNEL belélegzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m<sup>3</sup>)

| Összetevő (k)                                      | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Nátrium-karbonát                                   | 10                         | -                              | -                                      | -   |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | -                          | -                              | -                                      | 1.5   |
| Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | -                          | -                              | -                                      | 1.99  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | -                          | -                              | -                                      | -   |

**Környezeti expozíció**

Környezeti expozíció - PNEC

| Összetevő (k)                                      | felszíni víz, a friss (mg/l) | felszíni víz, tengeri (mg/l) | Időszakos (mg/l) | Szennyvízkezelő telep (mg/l) |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | -                            | -                            | -                | -                            |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | 0.268                        | 0.027                        | 0.017            | 3.43                         |
| Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | 0.00017                      | 1.52                         | 0.0017           | 0.59                         |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | -                            | -                            | -                | -                            |

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

| Összetevő (k)                                      | Üledék, édesvízi (mg/kg) | Üledék, tengeri (mg/kg) | Talaj (mg/kg) | Levegő (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|--------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | -                        | -                       | -             | -                           |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | 8.1                      | 6.8                     | 35            | -                           |
| Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | 7.56                     | -                       | 0.756         | -                           |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | -                        | -                       | -             | -                           |

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2. szakaszában szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak.

Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben található.

Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:

**Megfelelő műszaki ellenőrzések:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:**

Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

**Nem hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:**

|                         | SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitérési leírás | LCS | PROC    | Időtartam (perc) | ERC   |
|-------------------------|---|-----|---------|------------------|-------|
| Kézi átvitel és hígítás | AISE_SWED_PW_8a_1                                       | PW  | PROC 8a | 60               | ERC8a |
| Kézi átvitel és hígítás | AISE_SWED_PW_8b_1                                       | PW  | PROC 8b | 60               | ERC8b |

**Egyéni védőeszköz****Szem-/arcvédő:****Kézvédelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Használat után öblítse le a kezét és törölje szárazra. Tartós használat esetén védőkesztyű használata javasolt. Ismételt vagy hosszas érintkezés: Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).

Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felhasználás kapcsán esetlegesen felmerülő veszélyeket

## Tip Kombi Professional

a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.  
 Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő:  $\geq 480$  min Anyagvastagság:  $\geq 0.7$  mm  
 Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű: Anyag: Nitril-kaucsuk Áthatolási idő:  $\geq 30$  min Anyagvastagság:  $\geq 0.4$  mm  
 A védőkesztyű beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.  
 Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.  
 Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Egésztest védelem:**  
**Légzészvédelem:**

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** Hígítaltan állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve befogadóba.

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

**Javasolt maximális koncentráció (%):** 3

**Megfelelő műszaki ellenőrzések:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.  
**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:**

|   | SWED              | LCS | PROC    | Időtartam (perc) | ERC   |
|---|-------------------|-----|---------|------------------|-------|
| Kézi alkalmazás belemártással, áztatással, kiöntéssel | AISE_SWED_PW_13_2 | PW  | PROC 13 | 60               | ERC8a |
| Kézi alkalmazás                                       | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480              | ERC8a |

**Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni**

**Szem-/arcvédő:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.  
**Kézvédelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.  
**Egésztest védelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.  
**Légzészvédelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Jelen szakaszban lévő információk a termékre vonatkoznak, kivéve, ha külön jelezve van, hogy a közölt adat mely anyagra vonatkozik

#### Módszer / megjegyzés

**Fizikai tulajdonságok:** Szilárd

**Külső jellemzők:** Por

**Szín:** Tiszta , Fehér

**Szag:** Klór

**Szagküszöbérték:** Nem használható

**Olvadáspont/fagyáspont (°C)** Nem meghatározott

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):** Nincs meghatározva

Jelen termék besorolásához nem releváns  
 Szilárd és gáz halmazállapotra nem alkalmazható

Alapanyagadat, forráspont

| Összetevő (k)                                      | Érték (°C)                      | Módszer               | Légköri nyomás (hPa) |
|--|---------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | 1600                            | Módszer nincs megadva | 1013                 |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | 190                             | Módszer nincs megadva |                      |
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát              | A termék forrás előtt felbomlik | Olvassa végig         |                      |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | Nincs rendelkezésre álló adat   |                       |                      |

#### Módszer / megjegyzés

**Tűzvesélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra):** Nem meghatározott

**Tűzvesélyesség (folyadék):** Nem használható.

**Lobbanáspont (°C):** Nem használható.

**Tartós égésű:** Nem használható.

( UN Vizsgálati útmutató és kritériumok, 32. szakasz, L.2 )

**Alsó és felső robbanási határ/gyulladás határ (%):** Nem meghatározott

Alapanyagadat, lobbanékonyság, vagy robbanási határ, ha rendelkezésre áll:

#### Módszer / megjegyzés

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nem meghatározott

## Tip Kombi Professional

**Bomlási hőmérséklet:** Nem használható.

**pH-érték:** Nem használható.

**Oldat pH:** ≈ 10 (3%)

**Kinematikai viszkozitás:** Nem meghatározott

**Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: Víz:** Oldható

ISO 4316

Szilárd és gáz halmazállapotra nem alkalmazható

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

| Összetevő (k)                                      | Érték (g/l)                   | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|--|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | 210-215                       | Módszer nincs megadva | 20               |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | > 10                          | Módszer nincs megadva | 20               |
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát              | 248.2                         | Olvassa végig         | 25               |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |

Substance data, partition coefficient n-octanol/water (log Kow): see subsection 12.3

### Módszer / megjegyzés

Lásd alapanyagadatokat

**Gőznyomás:** Nem meghatározott

Alapanyagadat, gőznyomás

| Összetevő (k)                                      | Érték (Pa)                    | Módszer       | Hőmérséklet (°C) |
|--|-------------------------------|---------------|------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | Elhanyagolható                |               |                  |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | 0.15                          |               | 20               |
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát              | 0.006                         | Olvassa végig | 20               |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | Nincs rendelkezésre álló adat |               |                  |

### Módszer / megjegyzés

OECD 109 (EU A.3)

Szilárd halmazállapotra nem alkalmazható

Jelen termék besorolásához nem releváns.

**Relatív sűrűség:** ≈ 0.86 (20 °C)

**Relatív gőzsűrűség:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Részecskejellemzők:** Nem meghatározott.

## 9.2 Egyéb információk

### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló.

**Korrozós hatás fémekre:** Nem meghatározott

Szilárd és gáz halmazállapotra nem alkalmazható

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

További, a tárgyhoz kapcsolódó információú nem érhető el.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhasználási körülmények között.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Előírás szerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetsége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savval érintkezve reakcióba lép. Savval érintkezve mérgező klórgáz képződik.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klór.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék adatai:

**Releváns számított ATE érték(ek):**

ATE - Szájon át (mg/kg): &gt;2000

**Szemirritációs és maró hatás****Eredmény:** Eye irritant 2 **Módszer** A bizonyítékok súlya

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak:

**Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/kg) | Faj     | Módszer           | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg) |
|--|------------------|---------------|---------|-------------------|----------------------|-------------|
| Nátrium-karbonát                                   | LD <sub>50</sub> | 2800          | Patkány | OECD 401 (EU B.1) |                      | 12000       |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | LD <sub>50</sub> | 1470          | Patkány | OECD 401 (EU B.1) |                      | 10000       |
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát              | LD <sub>50</sub> | 1671          | Patkány | EPA OPP 81-1      |                      | 14000       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | LD <sub>50</sub> | ≥ 1000        |         | Olvassa végig     |                      | 16000       |

Akut toxicitás, bőrön át

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/kg) | Faj     | Módszer               | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg)           |
|--|------------------|---------------|---------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | LD <sub>50</sub> | > 2000        | Nyúl    | Módszer nincs megadva |                      | Nem lett megállapítva |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | LD <sub>50</sub> | > 2000        | Patkány | OECD 402 (EU B.3)     |                      | Nem lett megállapítva |
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát              | LD <sub>50</sub> | > 5000        | Patkány | EPA OPP 81-2          |                      | Nem lett megállapítva |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | LD <sub>50</sub> | > 2000        |         | Módszer nincs megadva |                      | Nem lett megállapítva |

Akut toxicitás, belélegzés útján

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj     | Módszer              | Expozíciós idő (óra) |
|--|------------------|-------------------------------|---------|----------------------|----------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | LC <sub>50</sub> | > 2.3 (por)                   |         | A bizonyítékok súlya | 2                    |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                      |                      |
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát              | LC <sub>50</sub> | > 0.27                        | Patkány | OECD 403 (EU B.2)    | 4                    |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                      |                      |

Akut toxicitás, belélegzés útján, folytatás

| Összetevő (k)                                      | ATE - belélegzés, por (mg/l) | ATE - belélegzés, köd (mg/l) | ATE - belélegzés, gőz (mg/l) | ATE - belélegzés, gáz (mg/l) |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát              | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |

**Irritatív és maró hatású**

Bőrirritáció és bőrkorrózió

| Összetevő (k)                                      | Eredmény      | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|--|---------------|------|-----------------------|----------------|
| Nátrium-karbonát                                   | Nem irritatív | Nyúl | OECD 404 (EU B.4)     |                |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | Maró          | Nyúl | OECD 404 (EU B.4)     |                |
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát              | Nem irritatív |      | Módszer nincs megadva |                |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | Nem irritatív | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |

Szemirritációs és maró hatás

| Összetevő (k)                                      | Eredmény         | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|--|------------------|------|-----------------------|----------------|
| Nátrium-karbonát                                   | Irritatív        | Nyúl | OECD 405 (EU B.5)     |                |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | Súlyos károsodás | Nyúl | OECD 405 (EU B.5)     |                |
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát              | Irritatív        |      | Módszer nincs megadva |                |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | Súlyos károsodás | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |

Légúti irritáció és légúti korrózió

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---------------|----------|-----|---------|----------------|
|---------------|----------|-----|---------|----------------|

## Tip Kombi Professional

|  |                               |  |  |  |
|--|-------------------------------|--|--|--|
| Nátrium-karbonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |
| Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | Irritálja a légutakat         |  |  |  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |

**Szenzibilizáció**

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                                      | Eredmény                  | Faj          | Módszer                  | Expozíciós idő (óra) |
|--|---------------------------|--------------|--------------------------|----------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | Nem okoz túlérzékenységet |              | Módszer nincs megadva    |                      |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                      |
| Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | OECD 429 (EU B.42)       |                      |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | Módszer nincs megadva    |                      |

Belélegezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                                      | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|--|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Nátrium-karbonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |

**CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)**

Mutagén hatás

| Összetevő (k)                                      | Eredmény (in-vitro)   | Módszer (in-vitro)             | Eredmény (in vivo)  | Módszer (in vivo)     |
|--|---|--------------------------------|---|-----------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat                                 |                                | Nincs rendelkezésre álló adat                                     |                       |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények     | OECD 474 (EU B.12)    |
| Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 471 (EU B.12/13)          | Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 475 (EU B.11)    |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | Módszer nincs megadva          | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények     | Módszer nincs megadva |

Rákkeltő hatás

| Összetevő (k)                                      | Hatás  |
|--|--|
| Nátrium-karbonát                                   | A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték. |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték. |
| Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.             |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték. |

Reprodukciót károsító tulajdonság

| Összetevő (k)                                      | Végpont | Különleges hatást      | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj     | Módszer                   | Expozíciós idő | Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások   |
|--|---------|------------------------|-------------------------------|---------|---------------------------|----------------|--|
| Nátrium-karbonát                                   |         |                        | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                           |                |  |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | NOAEL   | Magzatkárosító hatások | 300                           | Patkány | Olvassa végig             | 20 nap(ok)     |  |
| Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | NOAEL   | Fejlesztési toxicitás  | 190                           | Patkány | OECD 416, (EU B.35), oral |                |  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           |         |                        | Nincs rendelkezésre álló adat |         | Irodalom                  |                | Nincs bizonyíték teratogén hatásokra Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra |

**Ismételt dózis toxicitás**

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|---|
| Nátrium-karbonát |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |



## Tip Kombi Professional

|  |       |                               |         |                       |    |  |
|--|-------|-------------------------------|---------|-----------------------|----|--|
|  |       | álló adat                     |         |                       |    |  |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) |       | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |    |  |
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | NOAEL | 115                           | Patkány | Módszer nincs megadva | 28 |  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           |       | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |    |  |

## Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

| Összetevő (k)                                      | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|--|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|---|
| Nátrium-karbonát                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát              |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |

## Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

| Összetevő (k)                                      | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj     | Módszer               | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|--|---------|-------------------------------|---------|-----------------------|------------------------|---|
| Nátrium-karbonát                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |                        |   |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |                        |   |
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | NOAEL   | > 31                          | Patkány | Módszer nincs megadva | 28                     |   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           |         | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |                        |   |

## Krónikus toxicitás

| Összetevő (k)                                      | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj     | Módszer            | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások | Megjegyzés |
|--|--------------------|---------|-------------------------------|---------|--------------------|------------------------|---|------------|
| Nátrium-karbonát                                   |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                    |                        |   |            |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | Orális             | NOAEL   | 85                            | Patkány | Olvassa végig      | 9 hónap(ok)            |   |            |
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | Orális             | NOAEL   | 1523                          | Egér    | OECD 453 (EU B.33) | 24 hónap(ok)           |   |            |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                    |                        |   |            |

## STOT-egyszeri expozíció

| Összetevő (k)                                      | Érintett szerv(ek)            |
|--|-------------------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | Légút                         |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | Nincs rendelkezésre álló adat |

## STOT-ismétlődő expozíció

| Összetevő (k)                                      | Érintett szerv(ek)            |
|--|-------------------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | Nincs rendelkezésre álló adat |

## Aspirációs veszély

Aspirációs veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak.

## Tip Kombi Professional

**Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek**

Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok - Humán adatok, ha rendelkezésre áll:

**11.2.2 Egyéb információk**

További, a tárgyhoz kapcsolódó információú nem érhető el.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak:

**Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás**

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - hal

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                        | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|--|------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | LC <sub>50</sub> | 300          | <i>Lepomis macrochirus</i> | Módszer nincs megadva | 96                   |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | LC <sub>50</sub> | 1 - 10       | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)     | 96                   |
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát              | LC <sub>50</sub> | 0.23         | <i>Lepomis macrochirus</i> | Módszer nincs megadva | 96                   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | LC <sub>50</sub> | > 1-10       | <i>Brachydanio rerio</i>   | Módszer nincs megadva | 96                   |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                         | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|--|------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | EC <sub>50</sub> | 200-227      | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | Módszer nincs megadva | 96                   |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | EC <sub>50</sub> | 1 - 10       | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                   |
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát              | EC <sub>50</sub> | 0.21         | <i>Daphnia magna Straus</i> | ASTM módszer tervezet | 48                   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | EC <sub>50</sub> | > 1-10       | <i>Daphnia magna Straus</i> | Módszer nincs megadva | 48                   |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - alga

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                              | Módszer                          | Expozíciós idő (óra) |
|--|------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Nátrium-karbonát                                   | EC <sub>50</sub> | > 800        | <i>Selenastrum capricornutum</i> |                                  | 72                   |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | EC <sub>50</sub> | 10 - 100     | <i>Desmodesmus subspicatus</i>   | OECD 201 (EU C.3)                | 72                   |
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát              | EC <sub>50</sub> | < 0.5        | <i>Scenedesmus obliquus</i>      | Belső vállalati előírás szerint. | 3                    |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | EC <sub>50</sub> | > 1-10       | <i>Desmodesmus subspicatus</i>   | Módszer nincs megadva            | 72                   |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - tengeri fajok

| Összetevő (k)                                      | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) |
|--|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|
| Nátrium-karbonát                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát              |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |

Szennyvíztisztítóóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/l)        | Oltóanyag | Módszer | Expozíciós idő |
|------------------|---------|---------------------|-----------|---------|----------------|
| Nátrium-karbonát |         | Nincs rendelkezésre |           |         |                |

## Tip Kombi Professional

|  |                  |                               |             |                       |              |
|--|------------------|-------------------------------|-------------|-----------------------|--------------|
|  |                  | álló adat                     |             |                       |              |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |             |                       |              |
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát              | EC <sub>50</sub> | 51                            |             | OECD 209              | 3 óra (órák) |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | EC <sub>50</sub> | 140                           | eleveniszap | Módszer nincs megadva |              |

## Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

| Összetevő (k)                                      | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj                        | Módszer       | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|--|---------|-------------------------------|----------------------------|---------------|----------------|--------------------|
| Nátrium-karbonát                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                            |               |                |                    |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | NOEC    | 0.1 - 1                       | <i>Lepomis macrochirus</i> | Olvassa végig | 28 nap(ok)     |                    |
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát              | NOEC    | 1000                          | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 215      | 28 nap(ok)     |                    |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                            |               |                |                    |

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj                      | Módszer       | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|--|------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|----------------|--------------------|
| Nátrium-karbonát                                   |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                          |               |                |                    |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | NOEC             | 1 - 10                        | <i>Nem meghatározott</i> | Olvassa végig | 32 nap(ok)     |                    |
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát              | NOEC             | 160                           | <i>Daphnia magna</i>     | OECD 211      | 21 nap(ok)     |                    |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | EC <sub>10</sub> | > 0.1-1                       | <i>Daphnia sp.</i>       | OECD 211      |                |                    |

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás - más vízi élőlényekre: fenéklakó, beleértve az üledékben élő organizmusok, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                                      | Végpont | Érték (mg/kg dw üledék)       | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|--|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-karbonát                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát              |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

## Földi toxicitás

Földi toxicitás - földgiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj                   | Módszer  | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|--|------------------|-------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-karbonát                                   |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |          |                        |                    |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | LD <sub>50</sub> | > 1000                        | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                     |                    |
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát              | NOEC             | 1000                          | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                     |                    |

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer  | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|--|------------------|-------------------------------|-----|----------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-karbonát                                   |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |     |          |                        |                    |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | EC <sub>50</sub> | 167                           |     | OECD 208 | 21                     |                    |
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát              |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |     |          |                        |                    |

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

## Tip Kombi Professional

| Összetevő (k)                                      | Végpont | érték                         | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|--|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-karbonát                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát              |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                                      | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|--|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-karbonát                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát              |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                                      | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|--|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-karbonát                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát              |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Abiotikus lebomlás**

Abiotikus lebomlás - fotodegradáció a levegőben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                                      | Felezési idő                  | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|--|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Nátrium-karbonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát              | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                                      | Felezési idő édesvízben       | Módszer | Értékelés             | Megjegyzés |
|--|-------------------------------|---------|-----------------------|------------|
| Nátrium-karbonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |         | gyorsan hidrolizálódó |            |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |            |
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát              | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |            |

Abiotikus lebomlás - egyéb folyamatok, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                                      | Típus | Felezési idő                  | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|--|-------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Nátrium-karbonát                                   |       | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) |       | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát              |       | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

**Biológiai lebomlás**

Biológiai lebomlás - aerob körülmények között

| Összetevő (k)    | Oltóanyag | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer | Értékelés        |
|------------------|-----------|--------------------|------------------|---------|------------------|
| Nátrium-karbonát |           |                    |                  |         | Nem alkalmazható |

Tip Kombi Professional

|  |                    |                       |                     |           |                                      |
|--|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------|
|  |                    |                       |                     |           | (szervetlen anyag)                   |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) |                    |                       | 94 % 94 2 nap(ok)   | OECD 301A | Biológiailag gyorsan lebomló-e       |
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát              |                    | Oxigénhiány           | 2 % 2 2 nap(ok)     | OECD 301D | Biológiailag nem könnyen lebontható. |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | eleveniszap, aerob | Módszer nincs megadva | > 60 % 60 2 nap(ok) | OECD 301B | Biológiailag gyorsan lebomló-e       |

Biológiailag lebomló - anaerob és tengeri körülmények között, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                                      | Közeg és típus | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer | Értékelés                     |
|--|----------------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------|
| Nátrium-karbonát                                   |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát              |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                                      | Közeg és típus | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer | Értékelés                     |
|--|----------------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------|
| Nátrium-karbonát                                   |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát              |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

| Összetevő (k)                                      | érték                         | Módszer               | Értékelés                          | Megjegyzés |
|--|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------|
| Nátrium-karbonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |                       | Bioakkumuláció nem várható         |            |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | 3.2                           | Módszer nincs megadva | Bioakkumulációs képessége alacsony |            |
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | -0.0056                       | Módszer nincs megadva | Bioakkumuláció nem várható         |            |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | 3.55                          | QSAR                  | Bioakkumuláció nem várható         |            |

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

| Összetevő (k)                                      | érték                         | Faj | Módszer               | Értékelés                          | Megjegyzés |
|--|-------------------------------|-----|-----------------------|------------------------------------|------------|
| Nátrium-karbonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                       | Bioakkumuláció nem várható         |            |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | 2 - 500                       |     | Módszer nincs megadva | Bioakkumulációs képessége alacsony |            |
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                       |                                    |            |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                       |                                    |            |

**12.4. A talajban való mobilitás**

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

| Összetevő (k)                                      | Adszorpció koefficiens Log K <sub>oc</sub> | Deszorpció koefficiens Log K <sub>oc</sub> (des) | Módszer | Talaj/üledék típus | Értékelés   |
|--|--|--|---------|--------------------|---|
| Nátrium-karbonát                                   | Nincs rendelkezésre álló adat              |  |         |                    | Potenciális mobilitása talajban, oldhatósága vízben |
| anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav) | Nincs rendelkezésre álló adat              |  |         |                    | Kismértékű szétterjedés a talajban                  |
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát              | Nincs rendelkezésre álló adat              |  |         |                    |   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)           | Nincs rendelkezésre álló adat              |  |         |                    |   |

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

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszában található.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok - Környezeti hatások, ha rendelkezésre áll:

**12.7. Egyéb káros hatások**

Egyéb káros hatás nem ismert.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék:**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

**Hulladékjegyzék szerinti azonosítási kód (a (\*)-gal jelölt azonosító kódok veszélyes hulladékot jelölnek):**

20 01 29\* - veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek.

**Üres csomagolóanyag**

**Javaslat:**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Habmentességig öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



**Szárazföldi szállítás (ADR/RID), Tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN-szám:** 3077

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Környezetre veszélyes szilárd anyag, m.n.n. ( nátrium-diklór-izocianurát dihidrát )

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. ( sodium dichloroisocyanurate dihydrate )

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

**Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázatok):** 9

**14.4 Csomagolási csoport** III

**14.5 Környezeti veszélyek**

**Környezetre veszélyes:** Igen

**Tengeri szennyező anyag:** Igen

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Senki által nem ismert.

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** A termék ömlesztve (tartányban) nem szállítható.

**Egyéb vonatkozó információ:**

**ADR**

**Osztályba sorolási szabály:** M7

**Alagútkorlátozási kód:** -

**A veszély azonosító száma:** 90

**IMO/IMDG**

**EmS:** F-A, S-F

A termék besorolása, címkézése és csomagolása az ADR követelményrendszere és az IMDG előírásai szerint történt.

A szállítási előírások speciális rendelkezéseket tartalmaznak a kis kiszervezésű, UN3077-es vagy UN3082-es besorolású veszélyes árukra vonatkozóan

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**EU szabályozás:**

- 1907/2006 (EK) szabályzat - REACH
- 1272/2008 (EK) szabályzat - CLP
- 648/2004/EK - mosó- és tisztítószer rendelet
- 528/2012/EU rendelet a biocid termékekről
- az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok
- Megállapodás a veszélyes áruk közötti nemzetközi szállításáról (ADR)
- Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása (IMDG)

## Tip Kombi Professional

**Engedélyezés, vagy korlátozás (1907/2006/EK VII. Cím, illetve VIII. Cím):** Nem használható.

**Összetevők a 648/2004/EK renelete a mosó- és tisztítószerokről, szerint**

|  |           |
|--|-----------|
| foszfátok  | 15 - 30 % |
| anionos felületaktív anyagok                           | 5 - 15 %  |
| nem ionos felületaktív anyagok, klóralapú fehérítőszer | < 5 %     |

A termékben található felületaktív anyag(ok) biológiai lebonthatóság szempontjából megfelel(nek) a 648/2004/EK rendeletben foglaltaknak. Ezen igazoló dokumentuok az egyes tagállamok szakhatóságainak megkeresésére, vagy a tisztítószergyártó kérésre rendelkezésre állnak.

**Seveso - Besorolás:** E2 - Vízi környezetre veszélyes a 2 krónikus kategóriában

**Nemzeti előírások**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
- A vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről

Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerre vonatkozó szabályozás:

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről  
316/2013. (VIII. 28.) Korm. Rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

*Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.*

**Biztonsági adatlap kódja:** MS1001236

**Verzió:** 03.0

**Felülvizsgálat:** 2022-05-08

**Felülvizsgálat oka:**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16, A formátum a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. melléklete alapján került kialakításra

**Besorolási folyamat**

A keverék besorolása általánosságban számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történik, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján. Amennyiben az adott keverékre vonatkozó besorolási adat elérhető, vagy például az interpolációs elvek, vagy a bizonyítékok súlyának mérlegelési elve használható a besorolásra, úgy az a biztonsági adatlap vonatkozó szakaszainál feltüntetésre kerül. Fizikai és kémiai tulajdonságokat lásd a 9. szakaszban, toxikológiai adatokat lásd a 11. szakaszban, ökológiai információkat lásd a 12. szakaszban.

**A 3. Szakaszban feltüntetett H és EUH mondatok teljes szövege:**

- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- 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.
- H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

**Rövidítések és mozaikszavak:**

- AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
- ATE - Becsült akut toxicitási érték
- DNEL - származtatott hatásmentes szint
- EC50 - tényleges koncentráció, 50%
- ERC - Környezeti kibocsátási kategóriák
- EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
- LC50 - halálos koncentráció, 50%
- LCS - Életciklus szakasz
- LD50 - halálos adag, 50%
- NOAEL - nem észlelt káros hatás szintje
- NOEL - nincs észlelt hatás szintje
- OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
- PROC - Folyamat kategóriák
- REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül

- vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**A biztonsági adatlap vége**