



## Domestos Professional Pine Fresh

Felülvizsgálat: 2022-09-10

Verzió: 02.0

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Kereskedelmi név:** Domestos Professional Pine Fresh

*A Domestos az Unilever bejegyzett márkanéve, melyet a Diversey licenc alapján használ.*

UFI: RNFH-F1QM-N00P-8XYN

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

##### A termék felhasználása:

Szilárd felülettisztító.  
Felület fertőtlenítő.  
Kizárólag intézményi felhasználásra.

##### Ellenjavallt felhasználások:

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

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

AISE\_SWED\_PW\_10\_2

AISE\_SWED\_PW\_19\_2

#### 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 Corr. 1B (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Met. Corrosion 1 (H290)

EUH071

#### 2.2 Címkézési elemek



**Figyelmeztetés:** Veszély.

Tartalmaz Nátrium-hipoklorit (aktív klór) (Sodium Hypochlorite)

#### Figyelmeztető mondatok:

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH071 - Maró hatású a légutakra.

## Domestos Professional Pine Fresh

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.**

P260 - A gőzök belélegzése tilos.

P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

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 TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**2.3 Egyéb veszélyek**

További veszély nem ismert.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

| Összetevő (k)                         | EC-szám   | CAS szám   | REACH szám       | Besorolás   | Megjegyzések | Tömegszázalék |
|---------------------------------------|-----------|------------|------------------|---|--------------|---------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | 231-668-3 | 7681-52-9  | [6]              | EUH031<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 M=10 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Met. Corrosion 1 (H290) |              | 3-10          |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | 263-016-9 | 61788-90-7 | 01-2119490061-47 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                    |              | 1-3           |
| Nátrium-hidroxid                      | 215-185-5 | 1310-73-2  | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Met. Corrosion 1 (H290)   |              | 0.1-1         |

**Egyedi koncentrációs határérték**

Nátrium-hipoklorit (aktív klór):

- EUH031 >= 5%

Nátrium-hidroxid:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%

- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

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

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

[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****Általános információk:**

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. Biztosítson friss levegőt. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Ne alkalmazzon szájon vagy orron át történő újraélesztést. Használjon kézi lélegeztetőzsákot vagy ventilátort.

**Belégzés:**

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Bőrrel való érintkezés:**

Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel, legalább 30 percen át. Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**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. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Lenyelés:**

A szájat ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. TILOS hánytatni. 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:**

Súlyos égési sérülést okoz.

**Szemmel való érintkezés:**

Súlyos vagy maradandó károsodást okozhat.

**Lenyelés:**

Lenyelés esetén erős maró hatást fejt ki a szájban és a torokban, valamint fennáll a nyelőcső és a

## Domestos Professional Pine Fresh

gyomor perforációjának veszélye.

**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**

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A keletkező por, vagy gőzt nem szabad belélegezni. Váratlan esemény során, zárt területen viseljen megfelelő légzésvédőt. Megfelelő védőruházatot kell viselni kell viselni. Viseljen szem-/arcvédőt kell viselni. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Sok vízzel kell hígítani. 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**

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összeterelni. A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. 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. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök belélegzése tilos. 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. Óvja a fagyástól. A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatóak. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatóak.

Seveso - Alsó küszöbérték követelmények (tonna): 100

Seveso - Felső küszöbérték követelmények (tonna): 200

**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:

| Összetevő (k)    | AK-érték            | CK-érték            | MK-érték |
|------------------|---------------------|---------------------|----------|
| Nátrium-hidroxid | 1 mg/m <sup>3</sup> | 2 mg/m <sup>3</sup> |          |

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/DMEL 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-hipoklorit (aktív klór)    | -                             | -                              | -                                      | 0.26  |
| aminok,-kókuszkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat  | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                 |
| Nátrium-hidroxid                   | -                             | -                              | -                                      | -   |

DNEL/DMEL 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-hipoklorit (aktív klór)    | -                             | -  | 0.5 %                                  | -   |
| aminok,-kókuszkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat            | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                           |
| Nátrium-hidroxid                   | 2 %                           | -  | -                                      | -   |

DNEL/DMEL 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-hipoklorit (aktív klór)    | -                             | -  | 0.5 %                                  | -   |
| aminok,-kókuszkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat            | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                           |
| Nátrium-hidroxid                   | 2 %                           | -  | -                                      | -   |

DNEL/DMEL belégzéssel 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-hipoklorit (aktív klór)    | 3.1                           | 3.1                            | 1.55                                   | 1.55  |
| aminok,-kókuszkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat  | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                 |
| Nátrium-hidroxid                   | -                             | -                              | 1                                      | -   |

DNEL/DMEL 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-hipoklorit (aktív klór)    | 3.1                           | 3.1                            | 1.55                                   | 1.55  |
| aminok,-kókuszkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat  | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                 |
| Nátrium-hidroxid                   | -                             | -                              | 1                                      | -   |

#### 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-hipoklorit (aktív klór)    | 0.00021                       | 0.000042                      | 0.00026                       | 0.03                          |
| aminok,-kókuszkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hidroxid                   | -                             | -                             | -                             | -                             |

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

| Összetevő (k)                      | Üledék, édesvízi (mg/kg)      | Üledék, tengeri (mg/kg)       | Talaj (mg/kg)                 | Levegő (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)    | -                             | -                             | -                             | -                           |
| aminok,-kókuszkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs adat.                 |
| Nátrium-hidroxid                   | -                             | -                             | -                             | -                           |

## Domestos Professional Pine Fresh

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban 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 kitettségi leírás | LCS | PROC    | Időtartam (perc) | ERC   |
|---|---|-----|---------|------------------|-------|
| Kézi alkalmazás kefével, kézi törléssel vagy feltörléssel | AISE_SWED_PW_10_2   | PW  | PROC 10 | 480              | ERC8a |
| Kézi alkalmazás   | AISE_SWED_PW_19_2   | PW  | PROC 19 | 480              | ERC8a |

## Egyéni védőeszköz

## Szem-/arcvédő:

Védőszemüveg (EN 166). A tárolóedény nyitott állapotban történő kezelése során, az arcvédő használata erősen ajánlott, amennyiben a freccsenés veszélye fennáll.

## Kézvédelem:

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 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 beszállítóival történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.

## Egésztest védelem:

Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt (EN 14605).

## Légzésvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő.

## Környezeti expozíció ellenőrzése:

Hígítatlan állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve befogadóba.

## 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:** Folyadék

**Szín:** Tiszta Zöld

**Szag:** Termék-specifikáció

**Szagkülönbérték:** Nem használható

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

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

Jelen termék besorolásához nem releváns

Lásd alpanyagadatokat

Alpanyagadat, forráspont

| Összetevő (k)                        | Érték (°C)                      | Módszer               | Légköri nyomás (hPa) |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)      | A termék forrás előtt felbomlik | Módszer nincs megadva | 1013                 |
| aminok,-kókuszalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat   |                       |                      |
| Nátrium-hidroxid                     | > 990                           | Módszer nincs megadva |                      |

## Módszer / megjegyzés

**Tűzveszélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra):** Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható

**Tűzveszélyesség (folyadék):** Nem gyúlékony.

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

**Tartós égésű:** Nem használható.

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

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

Lásd alpanyagadatokat

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

## Domestos Professional Pine Fresh

| Összetevő (k)                   | Alsó határ (% vol) | Felső határ (% vol) |
|---------------------------------|--------------------|---------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | -                  | -                   |

## Módszer / megjegyzés

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nem meghatározott

**Bomlási hőmérséklet:** Nem használható.

**pH-érték:** >= 11.5 (töményen)

ISO 4316

**Kinematikai viszkozitás:** Nem meghatározott

**Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal:** víz: teljes mértékben elegyedő

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

| Összetevő (k)                         | Érték (g/l)                   | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | Oldható                       |                       |                  |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |
| Nátrium-hidroxid                      | 1000                          | Módszer nincs megadva | 20               |

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

## Módszer / megjegyzés

**Gőznyomás:** Nem meghatározott

Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, gőznyomás

| Összetevő (k)                         | Érték (Pa)                    | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | Elhanyagolható .?             |                       |                  |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |
| Nátrium-hidroxid                      | < 1330                        | Módszer nincs megadva | 20               |

## Módszer / megjegyzés

**Relatív sűrűség:** ≈ 1.08 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

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

Jelen termék besorolásához nem releváns

**Részecskejellemzők:** Nincs rendelkezésre álló adat.

Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható.

## 9.2 Egyéb információk

## 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló.

**Korroziós hatás fémekre:** Maró

A bizonyítékok súlya

## 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

Előírászerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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

Fémekre korrozív hatású lehet. Savval érintkezve reakcióba lép.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

## 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék adatai:

**Releváns számított ATE érték(ek):**

ATE - Szájon át (mg/kg): >2000

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-hipoklorit (aktív klór)       | LD <sub>50</sub> | 1100                          | Patkány | OECD 401 (EU B.1) | 90                   | Nem lett megállapítva |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                   |                      | 140000                |
| Nátrium-hidroxid                      |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                   |                      | Nem lett megállapítva |

Akut toxicitás, bőrön át

| Összetevő (k)                         | Végpont          | Érték (mg/kg)                 | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg)           |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------------|------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | LD <sub>50</sub> | > 20000                       | Nyúl | OECD 402 (EU B.3)     |                      | Nem lett megállapítva |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                       |                      | Nem lett megállapítva |
| Nátrium-hidroxid                      | LD <sub>50</sub> | 1350                          | Nyúl | Módszer nincs megadva |                      | Nem lett megállapítva |

Akut toxicitás, belélegzés útján

| Összetevő (k)                         | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj     | Módszer           | Expozíciós idő (óra) |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------|-------------------|----------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | LC <sub>50</sub> | > 10.5 (gőz)                  | Patkány | OECD 403 (EU B.2) | 1                    |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                   |                      |
| Nátrium-hidroxid                      |                  | 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-hipoklorit (aktív klór)       | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| Nátrium-hidroxid                      | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |

**Irritatív és maró hatású**

Bőrirritáció és bőrkorrozó

| Összetevő (k)                         | Eredmény                      | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|---------------------------------------|-------------------------------|------|-----------------------|----------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | Maró                          | Nyúl | OECD 404 (EU B.4)     |                |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                       |                |
| Nátrium-hidroxid                      | Maró                          | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |

Szemirritációs és maró hatás

| Összetevő (k)                         | Eredmény                      | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|---------------------------------------|-------------------------------|------|-----------------------|----------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | Súlyos károsodás              | Nyúl | OECD 405 (EU B.5)     |                |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                       |                |
| Nátrium-hidroxid                      | Maró                          | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |

Légúti irritáció és légúti korrozó

| Összetevő (k)                         | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | Irritálja a légutakat         |     |         |                |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |

|                  |                               |  |  |  |
|------------------|-------------------------------|--|--|--|
| Nátrium-hidroxid | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |
|------------------|-------------------------------|--|--|--|

**Szenzibilizáció**

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                         | Eredmény                      | Faj          | Módszer                                  | Expozíciós idő (óra) |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|--|----------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | Nem okoz túlérzékenységet     | Tengerimalac | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test         |                      |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat |              |  |                      |
| Nátrium-hidroxid                      | Nem okoz túlérzékenységet     |              | Megismételt emberi tapasztalos vizsgálat |                      |

Belélegezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                         | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | Nem okoz túlérzékenységet     |     |         |                |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Nátrium-hidroxid                      | 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-hipoklorit (aktív klór)       | Nincs bizonyíték mutagenitásra                                | OECD 471 (EU B.12/13)                                   | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 474 (EU B.12)                    |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat                                 |   | Nincs rendelkezésre álló adat                                 |                                       |
| Nátrium-hidroxid                      | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | DNS helyreállító vizsgálat patkány májsejteken OECD 473 | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

Rákkeltő hatás

| Összetevő (k)                         | Hatás  |
|---------------------------------------|--|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.             |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs adat.  |
| Nátrium-hidroxid                      | 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-hipoklorit (aktív klór)       | NOAEL   | Fejlődési toxicitás Fertilitás (fogamzóképeség, nemzőképeség) csökkenése | 5 (Cl)                        | Patkány | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral |                | Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra  |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok |         |  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |   |                |  |
| Nátrium-hidroxid                      |         |  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |   |                | Nincs bizonyíték fejlődési toxicitásra 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-hipoklorit (aktív klór)       | NOAEL   | 50                            | Patkány | OECD 408 (EU B.26) | 90                     |   |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok |         | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                    |                        |   |
| Nátrium-hidroxid                      |         | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                    |                        |   |

Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|---------------|---------|---------------|-----|---------|------------------------|---|
|               |         |               |     |         |                        |   |



## Domestos Professional Pine Fresh

|                                       | ttkg/nap)                     |  |  |  |  |
|---------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |  |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |  |
| Nátrium-hidroxid                      | 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-hipoklorit (aktív klór)       |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |
| Nátrium-hidroxid                      |         | 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-hipoklorit (aktív klór)       |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |            |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |            |
| Nátrium-hidroxid                      |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |            |

## STOT-egyszeri expozíció

| Összetevő (k)                         | Érintett szerv(ek)            |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | Nem használható               |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hidroxid                      | Nincs rendelkezésre álló adat |

## STOT-ismétlődő expozíció

| Összetevő (k)                         | Érintett szerv(ek)            |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | Nem használható               |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hidroxid                      | Nincs rendelkezésre álló adat |

## Aspirációs veszély

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

## 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

## Domestos Professional Pine Fresh

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - hal

| Összetevő (k)                         | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                        | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|---------------------------------------|------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | LC <sub>50</sub> | 0.06         | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Módszer nincs megadva | 96                   |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | LC <sub>50</sub> | 0.6          | <i>Brachydanio rerio</i>   |                       | 96                   |
| Nátrium-hidroxid                      | LC <sub>50</sub> | 35           | Különböző fajok            | Módszer nincs megadva | 96                   |

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)                         | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                         | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|---------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | EC <sub>50</sub> | 0.035        | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | OECD 202 (EU C.2)     | 48                   |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | EC <sub>50</sub> | 0.5          | <i>Daphnia magna</i> Straus |                       | 48                   |
| Nátrium-hidroxid                      | EC <sub>50</sub> | 40.4         | <i>Ceriodaphnia sp.</i>     | Módszer nincs megadva | 48                   |

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - alga

| Összetevő (k)                         | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                                    | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|---------------------------------------|------------------|--------------|--|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | NOEC             | 0.0021       | <i>Nem meghatározott</i>               | Módszer nincs megadva | 168                  |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | EC <sub>50</sub> | 0.01         | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |                       | 72                   |
| Nátrium-hidroxid                      | EC <sub>50</sub> | 22           | <i>Photobacterium phosphoreum</i>      | Módszer nincs megadva | 0.25                 |

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - tengeri fajok

| Összetevő (k)                         | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj                          | Módszer               | Expozíciós idő (napok) |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | EC <sub>50</sub> | 0.026                         | <i>Crassostrea virginica</i> | Módszer nincs megadva | 2                      |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                              |                       |                        |
| Nátrium-hidroxid                      |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                              |                       |                        |

Szennyvíztisztítóóra gyakorlat hatás - toxikus a baktériumokra

| Összetevő (k)                         | Végpont | Érték (mg/l)                  | Oltóanyag          | Módszer               | Expozíciós idő |
|---------------------------------------|---------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       |         | 0.375                         | <i>eleveniszap</i> | Módszer nincs megadva |                |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                    |                       |                |
| Nátrium-hidroxid                      |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                    |                       |                |

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-hipoklorit (aktív klór)       | NOEC    | 0.04                          | <i>Menidia pelinsulae</i> | Módszer nincs megadva | 96 óra (órák)  |                    |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                           |                       |                |                    |
| Nátrium-hidroxid                      |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                           |                       |                |                    |

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)                         | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj                          | Módszer               | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|---------------------------------------|---------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | NOEC    | 0.007                         | <i>Crassostrea virginica</i> | Módszer nincs megadva | 15 nap(ok)     |                    |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                              |                       |                |                    |

## Domestos Professional Pine Fresh

|                  |  |                               |  |  |  |  |
|------------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|
| Nátrium-hidroxid |  | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |  |
|------------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|

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-hipoklorit (aktív klór)     |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| aminok,-kókusalkildimetil,-N-oxidok |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Nátrium-hidroxid                    |         | 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-hipoklorit (aktív klór) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Nátrium-hidroxid                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                   | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Nátrium-hidroxid                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                   | Végpont | érték                         | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Nátrium-hidroxid                |         | 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-hipoklorit (aktív klór) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Nátrium-hidroxid                |         | 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-hipoklorit (aktív klór) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Nátrium-hidroxid                |         | 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 |
|---------------|--------------|---------|-----------|------------|
|               |              |         |           |            |

## Domestos Professional Pine Fresh

|                                 |                  |                        |                                  |
|---------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | 115 nap(ok)      | Indirekt foto-oxidáció |                                  |
| Nátrium-hidroxid                | 13 másodperc(ek) | Módszer nincs megadva  | gyorsan lebomló (fotodegradáció) |

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                   | Felezési idő édesvízben       | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |
| Nátrium-hidroxid                | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

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

| Összetevő (k)                   | Típus | Felezési idő                  | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---------------------------------|-------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) |       | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |
| Nátrium-hidroxid                |       | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

### Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

| Összetevő (k)                         | Oltóanyag | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub>   | Módszer   | Értékelés                           |
|---------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       |           |                    |                    |           | Nem alkalmazható (szervetlen anyag) |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok |           |                    | > 93% 93 2 nap(ok) | OECD 301D | Biológiailag gyorsan lebomló-e      |
| Nátrium-hidroxid                      |           |                    |                    |           | Nem alkalmazható (szervetlen anyag) |

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-hipoklorit (aktív klór) |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hidroxid                |                |                    |                  |         | 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-hipoklorit (aktív klór) |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hidroxid                |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

| Összetevő (k)                         | érték                         | Módszer               | Értékelés                        | Megjegyzés |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | -3.42                         | Módszer nincs megadva | Bioakkumuláció nem várható       |            |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                                  |            |
| Nátrium-hidroxid                      | Nincs rendelkezésre álló adat |                       | Nem releváns, nem bioakkumulatív |            |

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

| Összetevő (k)                         | érték                         | Faj | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----|---------|-----------|------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |           |            |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |           |            |
| Nátrium-hidroxid                      | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |           |            |

### 12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

| Összetevő (k)                         | Adszorpciókoefficiens Log K <sub>oc</sub> | Deszorpciókoefficiens Log K <sub>oc</sub> (des) | Módszer | Talaj/üledék típus | Értékelés                                    |
|---------------------------------------|---|---|---------|--------------------|--|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór)       | 1.12                                      |   |         |                    | A talajban való mobilitás valószínűsége nagy |
| aminok,-kókuszkalkildimetil,-N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló                  |   |         |                    |  |

## Domestos Professional Pine Fresh

|                  |                               |  |  |  |                  |
|------------------|-------------------------------|--|--|--|------------------|
|                  | adat                          |  |  |  |                  |
| Nátrium-hidroxid | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  | Mobil a talajban |

**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 15\* - lúgok.

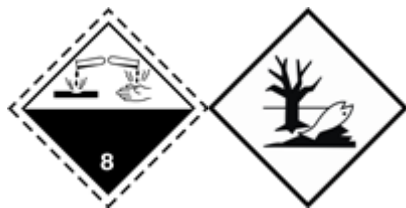
**Üres csomagolóanyag**

**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.

**Megfelelő tisztítószer:**

Vízzel történő öblítés javasolt.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID), Tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN-szám:** 1760

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Maró folyadék, m.n.n. ( nátrium-hidroxid , nátrium-hipoklorit )  
Corrosive liquid, n.o.s. ( sodium hydroxide , sodium hypochlorite )

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

**Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázat):** 8

**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:** C9

**Alagútkorlátozási kód:** E

**A veszély azonosító száma:** 80

**IMO/IMDG**

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

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

A szállítási szabályok, különleges előírásokat fogalmaznak meg veszélyes áru osztályokra, engedélyes mennyiségben történő csomagolások esetén.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

## Domestos Professional Pine Fresh

**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 közúti nemzetközi szállításáról (ADR)
- Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítására (IMDG)

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

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

nem ionos felületaktív anyagok, szappan < 5 %  
illatszerek, fertőtlenítőszer

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:** E1 - Vízi környezetre veszélyes az akut 1. vagy krónikus 1. 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:** MS1005467

**Verzió:** 02.0

**Felülvizsgálat:** 2022-09-10

**Felülvizsgálat oka:**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2, 8, 9

**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 elve, 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:**

- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- 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.
- 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%

**Domestos Professional Pine Fresh**

- 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**