

## Domestos Professional Red Power

Felülvizsgálat: 2015-08-11

Verzió: 01.0

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Kereskedelmi név:** Domestos Professional Red Power

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

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

**Azonosított felhasználás:**

Kizárólag intézményi felhasználásra.

AISE-P301 - Általános tisztító; Kézi alkalmazás

AISE-P302 - Általános tisztító; Szórás és törlés kézi alkalmazás

AISE-P314 - Felület fertőtlenítő; Kézi alkalmazás

**Ellenjavallt felhasználások:** Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 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@sealedair.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: ETTSZ 06-80-201199

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék osztályozása és címkézése, a 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

EUH031

Skin Corr. 1B (H314)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Met. Corrosion 1 (H290)

**Az osztályozás az 1999/45/EK irányelv és a vonatkozó nemzeti jogszabályok alapján készült**

**Veszélyjel**

Xi - Irritatív

N - Környezeti veszély

**Veszély jellegére utaló mondatok:**

R31 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R50 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

#### 2.2 Címkézési elemek



**Figyelmeztetés:** Veszély.

Tartalmaz Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór (Sodium Hypochlorite), Nátrium-hidroxid (Sodium Hydroxide).

**Figyelmeztető mondatok:**

H314 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

**Övintézkedésre 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. A termék nem tartozik az 1907/2006/EK, XIII. Mellékletének (PBT, vPvB) hatálya alá.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2 Keverékek**

| Összetevő (k)                                      | EC-szám   | CAS szám   | REACH szám                    | Besorolás (EK) 1272/2008 | Osztályozás                     | Megjegyzések | Tömegszázalék |
|----------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------|---------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | 231-668-3 | 7681-52-9  | 01-2119488154-34              | Nem osztályozott         | R31<br>C;R34<br>Xi;R37<br>N;R50 |              | 3-10          |
| Amine, Coco alkyl dimethyl, N-oxide                | 263-016-9 | 61788-90-7 | 01-2119489396-21              | Nem osztályozott         | Xn;R22<br>Xi;R38-41<br>N;R50    |              | 1-3           |
| Nátrium-hidroxid                                   | 215-185-5 | 1310-73-2  | 01-2119457892-27              | Nem osztályozott         | C;R35                           |              | 1-3           |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | 203-928-6 | 112-02-7   | Nincs rendelkezésre álló adat | Nem osztályozott         | Xn;R22<br>C;R34<br>N;R50        |              | 0.1-1         |

\* Polimer.

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

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

[1] Mentésített: ionos keverék. Lásd a 1907/2006/EK rendelet, V. Mellékletének 3. és 4. bekezdését. Ezen sós jelenléte kalkuláción alapszik és kizárólag az osztályozási, illetve címkézési előírások okán került feltüntetésre. Az az ionos keveréket alkotó, valamennyi kiindulási anyag, az előírásoknak megfelelően regisztrált.

[2] Mentésített: az 1907/2006/EK rendelet IV. Melléklete értelmében.

[3] Mentésített: az 1907/2006/EK rendelet V. Melléklete értelmében.

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

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

Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Bőrrel való érintkezés:**

Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel, legalább 30 percn át. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Szemmel való érintkezés:**

Azonnal öblítsük a szemet langyos vízzel, több percn át. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Lenyelés:**

A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. 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 hatást fejt ki a szájban és a torokban, valamint fennáll a nyelőcső és a 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 védőruhákat 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 védőruhákat, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába és felszíni vizekbe nem engedhető. Közvetlen talajba nem engedhető. Sok vízzel kell hígítani. 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**

A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

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

**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 találhatók.

**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 Sealed Air szaktanácsadója javasolja. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A használatot követően az arcot, kezet 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. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök belélegzése tilos. Csak megfelelő szellőzés mellett használható.

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

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az eredeti edényben tartandó. Zárt edényben tárolandó.

A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatók. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatók.

**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)    | ÁK-érték            | CK-érték            | MK-érték |
|------------------|---------------------|---------------------|----------|
| Nátrium-hidroxid | 2 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 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 oldat aktív klór                | -                             | -                              | -                                      | 0.26                                          |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat  | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                 |
| Nátrium-hidroxid                                   | -                             | -                              | -                                      | -                                             |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat  | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                 |

DNEL dermális expozíció - dolgozó

## Domestos Professional Red Power

| 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 oldat aktív klór                | Nincs rendelkezésre álló adat | -                                        | 0.5 %                                  | -                                                       |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat            | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                           |
| Nátrium-hidroxid                                   | 2 %                           | -                                        | -                                      | -                                                       |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat            | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                           |

## 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-hipoklorit oldat aktív klór                | Nincs rendelkezésre álló adat | -                                        | 0.5 %                                  | -                                                       |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat            | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                           |
| Nátrium-hidroxid                                   | 2 %                           | -                                        | -                                      | -                                                       |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat            | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                           |

## DNEL belélegzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m³)

| Összetevő (k)                                      | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | 3.1                           | 3.1                            | 1.55                                   | 1.55                                          |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat  | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                 |
| Nátrium-hidroxid                                   | -                             | -                              | 1                                      | -                                             |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat  | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                 |

## DNEL belélegzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m³)

| Összetevő (k)                                      | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | 3.1                           | 3.1                            | 1.55                                   | 1.55                                          |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat  | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                 |
| Nátrium-hidroxid                                   | -                             | -                              | 1                                      | -                                             |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat  | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                 |

## 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 oldat aktív klór                | 0.00021                       | 0.000042                      | 0.00026                       | 0.03                          |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hidroxid                                   | -                             | -                             | -                             | -                             |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |

## Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

| Összetevő (k)                                      | Üledék, édesvízi (mg/kg)      | Üledék, tengeri (mg/kg)       | Talaj (mg/kg)                 | Levegő (mg/m³) |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | -                             | -                             | -                             | 0.00026        |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs adat.    |
| Nátrium-hidroxid                                   | -                             | -                             | -                             | -              |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs adat.    |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk az 1.2 pontban 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 kezelése során:

Tevékenységek, melyek magukba foglalják a termék kiöntését, valamint a felhasználástól függő edényzetbe (pl.: flakonok, vödörök) való eljuttatását

## Megfelelő műszaki ellenőrzések:

Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, a freccsenés, vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül, úgy a jelen szakaszban leírt egyéni védőeszközök viselése nem

## Domestos Professional Red Power

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Megfelelő szervezeti ellenőrzések:</b>           | kötelező.<br>Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Egyéni védőeszköz</b><br><b>Szem-/arcvédő:</b>   | Védőszemüveg (EN 166). A tárolóedény nyitott állapotban történő kezelése során, az arcvédő használata erősen ajánlott, amennyiben a freccsenés veszélye fennáll.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kézvédelem:</b>                                  | Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).<br>Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint.<br>Vegye figyelembe a helyi felhasználás kapcsán esetlegesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.<br><br>Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű:<br>Anyag: Butil-kaucsuk<br>Áthatolási idő: $\geq 480$ min<br>Anyagvastagság: $\geq 0.7$ mm<br><br>Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű:<br>Anyag: Nitril-kaucsuk<br>Áthatolási idő: $\geq 30$ min<br>Anyagvastagság: $\geq 0.4$ mm<br><br>A védőkesztyű beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható. |
| <b>Egésztest védelem:</b><br><b>Légzészvédelem:</b> | Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt. Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzészvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Környezeti expozíció ellenőrzése:</b>            | Hígítatlan állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve befogadóba.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (%): 2

|                                           |                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Megfelelő műszaki ellenőrzések:</b>    | Kizárólag jól szellőztetett helyen használható.                 |
| <b>Megfelelő szervezeti ellenőrzések:</b> | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. |

Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni

|                                          |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szem-/arcvédő:</b>                    | Rendeltetésszerű felhasználás esetén védőszemüveg használata nem kötelező. Amennyiben a kezelés során freccsenésveszély áll fenn, úgy a védőszemüveg használat a kötelező. |
| <b>Kézvédelem:</b>                       | Használat után öblítse le a kezét és törölje szárazra. Tartós használat esetén védőkesztyű használata javasolt.                                                            |
| <b>Egésztest védelem:</b>                | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.                                                                                                            |
| <b>Légzészvédelem:</b>                   | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.                                                                                                            |
| <b>Környezeti expozíció ellenőrzése:</b> | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.                                                                                                            |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

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, Halvány, Sárga  
**Szag:** Enyhén illatosított  
**Szagküszöbérték:** Nem használható  
**pH:**  $> 12$  (töményen)  
**Olvadáspont/fagyáspont (°C):** Nem meghatározott  
**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):** Nincs meghatározva

Alapanyagadat, forráspont

| Összetevő (k)                                      | Érték (°C)                    | Módszer               | Légköri nyomás (hPa) |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | 96-120                        | Módszer nincs megadva | 1013                 |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                      |
| Nátrium-hidroxid                                   | $> 990$                       | Módszer nincs megadva |                      |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                      |

#### Módszer / megjegyzés

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

## Domestos Professional Red Power

**Párolgási sebesség:** Nem meghatározott

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

**Felső/alsó robbanási határ (%):** Nem meghatározott

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

## Módszer / megjegyzés

**Gőznyomás:** Nem meghatározott

Alapanyagadat, gőznyomás

| Összetevő (k)                                      | Érték (Pa)                    | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | 1700-2000                     | Módszer nincs megadva | 20               |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |
| Nátrium-hidroxid                                   | < 1330                        | Módszer nincs megadva | 20               |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |

## Módszer / megjegyzés

**Gőzsűrűség:** Nem meghatározott

**Relatív sűrűség:** 1.08 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

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

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

| Összetevő (k)                                      | Érték (g/l)                   | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |
| Nátrium-hidroxid                                   | 1000                          | Módszer nincs megadva | 20               |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |

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

## Módszer / megjegyzés

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nem meghatározott

**Bomlási hőmérséklet:** Nem használható.

**Viszkozitás:** ≈ 425 mPa.s (20 °C)

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló

## 9.2 Egyéb információk

**Felületi feszültség (N/m):** Nem meghatározott

**Korroziós hatás fémekre:** Maró

A bizonyítékok súlya

Alapanyagadat, disszociációs konstans (bomlási állandó), amennyiben rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                       | Érték      | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|-------------------------------------|------------|-----------------------|------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór | 7.53 (pKa) | Módszer nincs megadva |                  |

## 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

Savval érintkezve mérgező klórgáz képződik. Savaktól távol tartandó.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klór.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

## 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék adatai:

Releváns számított ATE érték(ek):

ATE - Szájon át (mg/kg): &gt;2000

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók.

## Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/kg)                 | Faj     | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | LD <sub>50</sub> | > 1100                        | Patkány | Módszer nincs megadva | -                    |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |                      |
| Nátrium-hidroxid                                   |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |                      |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |                      |

Akut toxicitás, bőrön át

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/kg)                 | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | LD <sub>50</sub> | > 20000                       | Nyúl | Módszer nincs megadva | -                    |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                       |                      |
| Nátrium-hidroxid                                   |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                       |                      |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                       |                      |

Akut toxicitás, belélegzés útján

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj     | Módszer           | Expozíciós idő (óra) |
|----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------|-------------------|----------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | LC <sub>50</sub> | > 10.5 (gőz)                  | Patkány | OECD 403 (EU B.2) | 1                    |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                   |                      |
| Nátrium-hidroxid                                   |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                   |                      |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                   |                      |

## Irritatív és maró hatású

Bőrirritáció és bőrkorrózió

| Összetevő (k)                                      | Eredmény                      | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------------------|----------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | Maró                          | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                       |                |
| Nátrium-hidroxid                                   | Maró                          | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                       |                |

Szemirritációs és maró hatás

| Összetevő (k)                                      | Eredmény                      | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------------------|----------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | Súlyos károsodás              | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                       |                |
| Nátrium-hidroxid                                   | Maró                          | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat |      |                       |                |

Légúti irritáció és légúti korrózió

## Domestos Professional Red Power

| Összetevő (k)                                      | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | Irritálja a légutakat         |     |         |                |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Nátrium-hidroxid                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |

## Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                                      | Eredmény                      | Faj          | Módszer                               | Expozíciós idő (óra) |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------------------|----------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | Nem okoz túlérzékenységet     | Tengerimalac | Módszer nincs megadva                 | -                    |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 | Nincs rendelkezésre álló adat |              |                                       |                      |
| Nátrium-hidroxid                                   | Nem okoz túlérzékenységet     |              | Megismételt emberi tapaszos vizsgálat |                      |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat |              |                                       |                      |

Belélegezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                                      | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | -              |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Nátrium-hidroxid                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | 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 oldat aktív klór                | Nincs bizonyíték mutagenitásra                                | OECD 471 (EU B.12/13)                                   | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | Módszer nincs megadva                 |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 | 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) |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat                                 |                                                         | Nincs rendelkezésre álló adat                                 |                                       |

Rákkeltő hatás

| Összetevő (k)                                      | Hatás                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.             |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 | Nincs adat.                                                                  |
| Nátrium-hidroxid                                   | A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték. |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs adat.                                                                  |

Reprodukciót károsító tulajdonság

| Összetevő (k)                                      | Végpont | Különleges hatást   | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj     | Módszer    | Expozíciós idő | Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások                                          |
|----------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------------|---------|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | NOAEL   | Fejlődési toxicitás | 5 (Cl)                        | Patkány | Nem ismert |                | Nincs bizonyíték reprodukció toxicitásra                                        |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 |         |                     | Nincs rendelkezésre álló adat |         |            |                |                                                                                 |
| Nátrium-hidroxid                                   |         |                     | Nincs rendelkezésre álló adat |         |            |                | Nincs bizonyíték fejlődési toxicitásra Nincs bizonyíték reprodukció toxicitásra |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |         |                     | Nincs rendelkezésre álló adat |         |            |                |                                                                                 |

## 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 oldat aktív klór | NOAEL   | 50                            | Patkány | Módszer nincs megadva | 90                     |                                         |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |                        |                                         |

## Domestos Professional Red Power

|                                                    |  |                               |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|
| Nátrium-hidroxid                                   |  | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |  |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |  | 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-hipoklorit oldat aktív klór                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | -                      |                                         |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| Nátrium-hidroxid                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |         | 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 oldat aktív klór                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | -                      |                                         |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| Nátrium-hidroxid                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |         | 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 oldat aktív klór                |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |
| Nátrium-hidroxid                                   |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |

## STOT-egyszeri expozíció

| Összetevő (k)                                      | Érintett szerv(ek)            |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hidroxid                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat |

## STOT-ismétlődő expozíció

| Összetevő (k)                                      | Érintett szerv(ek)            |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hidroxid                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat |

## Aspirációs veszély

Aspirációs veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak. Ha szükséges, a termék dinamikus viszkozitási és relatív sűrűségi adatait lásd a 9. szakaszban.

## Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek

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

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## Domestos Professional Red Power

## 12.1. Toxicitás

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók

## Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - hal

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj             | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | LC <sub>50</sub> | 0.06                          | Különböző fajok | Módszer nincs megadva | 96                   |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                 |                       |                      |
| Nátrium-hidroxid                                   | LC <sub>50</sub> | 35                            | Különböző fajok | Módszer nincs megadva | 96                   |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                 |                       |                      |

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj               | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | EC <sub>50</sub> | 0.026                         | Nem meghatározott | Módszer nincs megadva | 48                   |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                   |                       |                      |
| Nátrium-hidroxid                                   | EC <sub>50</sub> | 40.4                          | Ceriodaphnia sp.  | Módszer nincs megadva | 48                   |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                   |                       |                      |

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - alga

| Összetevő (k)                                      | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj                        | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | NOEC             | 0.0021                        | Nem meghatározott          | Módszer nincs megadva | 168                  |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                            |                       |                      |
| Nátrium-hidroxid                                   | EC <sub>50</sub> | 22                            | Photobacterium phosphoreum | Módszer nincs megadva | 0.25                 |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                            |                       |                      |

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - tengeri fajok

| Összetevő (k)                                      | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) |
|----------------------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | -                      |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |
| Nátrium-hidroxid                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | -                      |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |

Szennyvíztisztítóra gyakorlat hatás - toxikus a baktériumokra

| Összetevő (k)                                      | Végpont | Érték (mg/l)                  | Oltóanyag   | Módszer               | Expozíciós idő |
|----------------------------------------------------|---------|-------------------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                |         | 0.375                         | eleveniszap | Módszer nincs megadva |                |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 |         | Nincs rendelkezésre álló adat |             |                       |                |
| Nátrium-hidroxid                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |             |                       |                |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |             |                       |                |

## Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

| Összetevő (k) | Végpont | Érték | Faj | Módszer | Expozíciós | Megfigyelt hatások |
|---------------|---------|-------|-----|---------|------------|--------------------|
|---------------|---------|-------|-----|---------|------------|--------------------|

## Domestos Professional Red Power

|                                                    |      | (mg/l)                        |                           |                       | idő           |  |
|----------------------------------------------------|------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | NOEC | 0.04                          | <i>Menidia pelinsulae</i> | Módszer nincs megadva | 96 óra (órák) |  |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 |      | Nincs rendelkezésre álló adat |                           |                       |               |  |
| Nátrium-hidroxid                                   |      | Nincs rendelkezésre álló adat |                           |                       |               |  |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |      | 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 oldat aktív klór                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |                    |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |                    |
| Nátrium-hidroxid                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |                    |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |         | 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 oldat aktív klór                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | -                      |                    |
| Amine, Coco alkyldimethyl, N-oxide                 |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Nátrium-hidroxid                                   |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         | -                      |                    |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

## Földi toxicitás

Földi toxicitás - földigiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

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

## Domestos Professional Red Power

|                  |  |                               |  |  |   |  |
|------------------|--|-------------------------------|--|--|---|--|
|                  |  | 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 oldat 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 |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------------|------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat 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:

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

## Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

| Összetevő (k)                                      | Oltóanyag | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer | Értékelés                           |
|----------------------------------------------------|-----------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                |           |                    |                  |         | Nem alkalmazható (szervetlen anyag) |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                |           |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat       |
| Nátrium-hidroxid                                   |           |                    |                  |         | Nem alkalmazható (szervetlen anyag) |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) |           |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat       |

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

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

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.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

| Összetevő (k)                                      | érték                         | Módszer               | Értékelés                        | Megjegyzés |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | -3.42                         | Módszer nincs megadva | Bioakkumuláció nem várható       |            |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                                  |            |
| Nátrium-hidroxid                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |                       | Nem releváns, nem bioakkumulatív |            |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                                  |            |

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

| Összetevő (k)                                      | érték                         | Faj | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----|---------|-----------|------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór                | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |           |            |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide                | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |           |            |
| Nátrium-hidroxid                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |           |            |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |           |            |

## 12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

| Összetevő (k)                       | Adszorpció<br>koefficiens<br>Log K <sub>oc</sub> | Deszorpció<br>koefficiens<br>Log K <sub>oc</sub> (des) | Módszer | Talaj/üledék típus | Értékelés                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------------------------------------|
| Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór | 1.12                                             |                                                        |         |                    | A talajban való mobilitás valószínűsége nagy |
| Amine, Coco alkylidimethyl, N-oxide | Nincs rendelkezésre álló adat                    |                                                        |         |                    |                                              |

## Domestos Professional Red Power

|                                                    |                               |  |  |  |                  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|------------------|
| Nátrium-hidroxid                                   | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  | Mobil a talajban |
| Kationos felületaktív anyag (cetrimónium chloride) | 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. 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.

**Megfelelő tisztítószer:**

Vízzel történő öblítés javasolt.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA**

**14.1 UN-szám:** 1760

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Maró folyadék, m.n.n. ( nátrium-hidroxid , hipoklorit )

Corrosive liquid, n.o.s. ( sodium hydroxide , hypochlorite )

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztály: 8

Bárca/bárcák 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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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**

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

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

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

## Domestos Professional Red Power

kationos felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyag, szappan  
fertőtlenítők, illatanyagok

< 5%

**Nemzeti előírások:**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 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/fertőtlenítőszerekre vonatkozó szabályozás:

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

**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:** MS1002075

**Verzió:** 01.0

**Felülvizsgálat:** 2015-08-11

**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 R, H és EUH mondatok teljes szövege:**

- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H335 - Légúti irritációt okozhat.
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- R22 - Lenyelve ártalmas.
- R31 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- R34 - Égési sérülést okoz.
- R35 - Súlyos égési sérülést okoz.
- R37 - Izgatja a légutakat.
- R50 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

**Rövidítések és mozaikszavak:**

- AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
- DNEL - származtatott hatásmentes szint
- EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
- PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
- REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
- vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- ATE - becsült akut toxicitási érték

**A biztonsági adatlap vége**