



## Suma Super L1

Felülvizsgálat: 2021-06-27

Verzió: 05.0

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Kereskedelmi név:** Suma Super L1

UFI: K234-V03J-W00A-PMW8

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

**A termék felhasználása:**

Mosogatótermék.

Vízkezelőanyag.

Kizárólag intézményi felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználások:**

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

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

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

#### 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@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

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

Met. Corrosion 1 (H290)

#### 2.2 Címkézési elemek



**Figyelmeztetés:** Veszély.

Tartalmaz Kálium-hidroxid (Potassium Hydroxide), Nátrium-hipoklorit (aktív klór) (Sodium Hypochlorite)

#### Figyelmeztető mondatok:

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

#### 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.

## Suma Super L1

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 |
|---------------------------------|-----------|-----------|------------------|---|--------------|---------------|
| Kálium-hidroxid                 | 215-181-3 | 1310-58-3 | 01-2119487136-33 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Met. Corrosion 1 (H290)  |              | 3-10          |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | 231-668-3 | 7681-52-9 | 01-2119488154-34 | 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) |              | 1-3           |

#### Egyedi koncentrációs határérték

Kálium-hidroxid:

- Met. Corrosion 1 (H290) >= 2%
- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Nátrium-hipoklorit (aktív klór):

- Met. Corrosion 1 (H290) >= 5%
- EUH031 >= 5%

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

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

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 lélegeztetőszákot vagy ventilátort.

#### Belégzés:

Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

#### Bőrrel való érintkezés:

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

#### 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 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 belelegezni. Megfelelő védőruházatot kell viselni kell viselni. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Viseljen szem-/arcvédőt 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 összetereelni. 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 belelegzése 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. A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatóak. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatóak.

**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 |
|-----------------|---------------------|---------------------|----------|
| Kálium-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 felhasználásai 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 |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Kálium-hidroxid | -                          | -                              | -                                      | -   |

|                                 |   |   |   |      |
|---------------------------------|---|---|---|------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | - | - | - | 0.26 |
|---------------------------------|---|---|---|------|

## DNEL dermális expozíció - dolgozó

| Összetevő (k)                   | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|---------------------------------|-------------------------------|--|--|---|
| Kálium-hidroxid                 | Nincs rendelkezésre álló adat | -  | Nincs rendelkezésre álló adat          | -   |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | -                             | -  | 0.5 %                                  | -   |

## 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) |
|---------------------------------|-------------------------------|--|--|---|
| Kálium-hidroxid                 | Nincs rendelkezésre álló adat | -  | Nincs rendelkezésre álló adat          | -   |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | -                             | -  | 0.5 %                                  | -   |

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

| Összetevő (k)                   | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Kálium-hidroxid                 | -                          | -                              | 1                                      | -   |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | 3.1                        | 3.1                            | 1.55                                   | 1.55  |

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

| Összetevő (k)                   | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Kálium-hidroxid                 | -                          | -                              | 1                                      | -   |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | 3.1                        | 3.1                            | 1.55                                   | 1.55  |

## 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) |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|
| Kálium-hidroxid                 | -                            | -                            | -                | -                            |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | 0.00021                      | 0.00042                      | 0.00026          | 0.03                         |

## Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

| Összetevő (k)                   | Üledék, édesvízi (mg/kg) | Üledék, tengeri (mg/kg) | Talaj (mg/kg) | Levegő (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|
| Kálium-hidroxid                 | -                        | -                       | -             | -                           |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | -                        | -                       | -             | -                           |

## 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 rendeltetészerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:

## 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 kötelező. Ahol lehetséges: felhasználás zárt/automata rendszerben, a vegyszertároló lefedése mellett. Vezetéken keresztül továbbítandó. Feltöltés, automata rendszer segítségével. A termékkel történő manipuláció, a megfelelő eszköz segítségével végezhető.

## 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 kitétségi leírás | LCS | PROC   | Időtartam (perc) | ERC   |
|---|--|-----|--------|------------------|-------|
| Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben | AISE_SWED_PW_1_1   | PW  | PROC 1 | 60               | 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.

## Suma Super L1

|  |  |
|--|--|
| <b>Kézvédelem:</b>                       | 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.<br>Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő: $\geq 480$ min Anyagvastagság: $\geq 0.7$ mm<br>Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű: Anyag: Nitril-kaucsuk Áthatolási idő: $\geq 30$ min Anyagvastagság: $\geq 0.4$ mm<br>A védőkesztyű beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható. |
| <b>Egésztest védelem:</b>                | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt (EN 14605).  |
| <b>Légzésvédelem:</b>                    | Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő.  |
| <b>Környezeti expozíció ellenőrzése:</b> | Hígíthatlan, illetve semlegesíthetetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.   |

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (%): 0.4

|   |   |
|---|---|
| <b>Megfelelő műszaki ellenőrzések:</b>    | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. |
| <b>Megfelelő szervezeti ellenőrzések:</b> | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. |

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

|   | SWED             | LCS | PROC   | Időtartam (perc) | ERC   |
|---|------------------|-----|--------|------------------|-------|
| Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben | AISE_SWED_PW_1_1 | PW  | PROC 1 | 480              | ERC8a |

#### Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni

|  |   |
|--|---|
| <b>Szem-/arcvédő:</b>                    | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. |
| <b>Kézvédelem:</b>                       | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. |
| <b>Egésztest védelem:</b>                | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs. |
| <b>Légzésvédelem:</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 információk

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

#### Módszer / megjegyzés

|   |   |
|---|---|
| <b>Fizikai tulajdonságok:</b> Folyadék                                    |   |
| <b>Szín:</b> Tiszta , Halvány , Sárga                                     |   |
| <b>Szag:</b> Klór   |   |
| <b>Szagküszöbérték:</b> Nem használható                                   |   |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont (°C)</b> Nem meghatározott                      | Jelen termék besorolásához nem releváns |
| <b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):</b> Nincs meghatározva | Lásd alpanyagadatokat                   |

Alpanyagadat, forráspont

| Összetevő (k)                   | Érték (°C)                                      | Módszer               | Légköri nyomás (hPa) |
|---------------------------------|---|-----------------------|----------------------|
| Kálium-hidroxid                 | Szilárd és gáz halmazállapotra nem alkalmazható | Módszer nincs megadva |                      |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | A termék forrás előtt felbomlik                 | Módszer nincs megadva | 1013                 |

#### Módszer / megjegyzés

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Tűzveszélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra):</b> Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható |                       |
| <b>Tűzveszélyesség (folyadék):</b> Nem gyúlékony.  |                       |
| <b>Lobbanáspont (°C):</b> Nem használható.   |                       |
| <b>Tartós égésű:</b> Nem használható.  |                       |
| <i>( UN Vizsgálási útmutató és kritériumok, 32. szakasz, L.2 )</i>                                   |                       |
| <b>Alsó és felső robbanási határ/gyulladási határ (%):</b> Nem meghatározott                         | Lásd alpanyagadatokat |

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

| Összetevő (k) | Alsó határ | Felső határ |
|---------------|------------|-------------|
|---------------|------------|-------------|

## Suma Super L1

|                                 | (% vol) | (% vol) |
|---------------------------------|---------|---------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | -       | -       |

## Módszer / megjegyzés

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nem meghatározott

**Bomlási hőmérséklet:** Nem használható.

**pH-érték:** > 11 (töményen)

**Oldat pH:** > 11 (0.4 %)

**Kinematikai viszkozitás:** Nem meghatározott

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

ISO 4316

ISO 4316

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

| Összetevő (k)                   | Érték (g/l)                   | Módszer | Hőmérséklet (°C) |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------------------|
| Kálium-hidroxid                 | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                  |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Oldható                       |         |                  |

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

## Módszer / megjegyzés

**Gőznyomás:** Nem meghatározott

Lásd alapanyagadatokat

Alapanyagadat, gőznyomás

| Összetevő (k)                   | Érték (Pa)        | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| Kálium-hidroxid                 | Elhanyagolható    | Módszer nincs megadva |                  |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Elhanyagolható .? |                       |                  |

## Módszer / megjegyzés

**Relatív sűrűség:** ≈ 1.21 (20 °C)

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

**Részecskejellemzők:** Nincs rendelkezésre álló adat.

OECD 109 (EU A.3)

Jelen termék besorolásához nem releváns

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

**Lúgtartalom:** ≈ 6.2 (g NaOH / 100g; pH=10)

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## 10.1. Reakciókészség

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

## 10.2. Kémiai stabilitás

Előírás szerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók 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. Savval érintkezve mérgező klórgáz képződik.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klór.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

## 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék adatai:.

**Releváns számított ATE érték(ek):**

ATE - Szájon át (mg/kg): &gt;2000

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)           |
|---------------------------------|------------------|---------------|---------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| Kálium-hidroxid                 | LD <sub>50</sub> | 333           | Patkány | OECD 425          |                      | 2800                  |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | LD <sub>50</sub> | 1100          | Patkány | OECD 401 (EU B.1) | 90                   | Nem lett megállapítva |

Akut toxicitás, bőrön át

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

Akut toxicitás, belélegzés útján

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

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) |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Kálium-hidroxid                 | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |

**Irritativ és maró hatású**

Bőrirritáció és bőrkorrózió

| Összetevő (k)                   | Eredmény | Faj  | Módszer           | Expozíciós idő |
|---------------------------------|----------|------|-------------------|----------------|
| Kálium-hidroxid                 | Maró     | Nyúl | Draize test       |                |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Maró     | Nyúl | OECD 404 (EU B.4) |                |

Szemirritációs és maró hatás

| Összetevő (k)                   | Eredmény         | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|---------------------------------|------------------|------|-----------------------|----------------|
| Kálium-hidroxid                 | Maró             | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Súlyos károsodás | Nyúl | OECD 405 (EU B.5)     |                |

Légúti irritáció és légúti korrozó

| Összetevő (k)                   | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---------------------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Kálium-hidroxid                 | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Irritálja a légutakat         |     |         |                |

**Szenzibilizáció**

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                   | Eredmény                  | Faj          | Módszer                          | Expozíciós idő (óra) |
|---------------------------------|---------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------|
| Kálium-hidroxid                 | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | Módszer nincs megadva            |                      |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                      |

Belélegezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                   | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---------------------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Kálium-hidroxid                 | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nem okoz túlérzékenységet     |     |         |                |

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

## Mutagén hatás

| Összetevő (k)                   | Eredmény (in-vitro)   | Módszer (in-vitro)    | Eredmény (in vivo)  | Módszer (in vivo)  |
|---------------------------------|---|-----------------------|---|--------------------|
| Kálium-hidroxid                 | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | Módszer nincs megadva | Nincs rendelkezésre álló adat                                 |                    |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nincs bizonyíték mutagenitásra                                | OECD 471 (EU B.12/13) | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 474 (EU B.12) |

## Rákkeltő hatás

| Összetevő (k)                   | Hatás  |
|---------------------------------|--|
| Kálium-hidroxid                 | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények. |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények. |

## Reprodukciót károsító tulajdonság

| Összetevő (k)                   | Végpont | Különleges hatás   | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj     | Módszer   | Expozíciós idő | Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások  |
|---------------------------------|---------|--|-------------------------------|---------|---|----------------|---|
| Kálium-hidroxid                 |         |  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |   |                | Nincs bizonyíték reprodukív toxicitásra |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | NOAEL   | Fejlesztési toxicitás Fertilitás (fogamzóképeség, nemzőképeség) csökkenése | 5 (Cl)                        | Patkány | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral |                | Nincs bizonyíték reprodukív 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 |
|---------------------------------|---------|-------------------------------|---------|--------------------|------------------------|---|
| Kálium-hidroxid                 |         | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                    |                        |   |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | NOAEL   | 50                            | Patkány | OECD 408 (EU B.26) | 90                     |   |

## Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

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

## Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

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

## STOT-egyszeri expozíció

| Összetevő (k)                   | Érintett szerv(ek)            |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Kálium-hidroxid                 | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nem használható               |



STOT-ismétlődő expozíció

| Összetevő (k)                   | Érintett szerv(ek)            |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Kálium-hidroxid                 | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nem használható               |

**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**

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - hal

| Összetevő (k)                   | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                        | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|---------------------------------|------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Kálium-hidroxid                 | LC <sub>50</sub> | 80           | Különböző fajok            | A bizonyítékok súlya  | 24                   |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | LC <sub>50</sub> | 0.06         | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Módszer nincs megadva | 96                   |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)                   | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                         | Módszer              | Expozíciós idő (óra) |
|---------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Kálium-hidroxid                 | EC <sub>50</sub> | 30 - 1000    | <i>Daphnia magna</i> Straus | A bizonyítékok súlya |                      |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | EC <sub>50</sub> | 0.035        | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | OECD 202 (EU C.2)    | 48                   |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - alga

| Összetevő (k)                   | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj               | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|---------------------------------|---------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| Kálium-hidroxid                 |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                   |                       |                      |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | NOEC    | 0.0021                        | Nem meghatározott | Módszer nincs megadva | 168                  |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - tengeri fajok

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

Szennyvíztisztítóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

| Összetevő (k)                   | Végpont          | Érték (mg/l) | Oltóanyag             | Módszer               | Expozíciós idő |
|---------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| Kálium-hidroxid                 | EC <sub>50</sub> | 22           | <i>Photobacterium</i> | Módszer nincs megadva | 15 perc(ek)    |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) |                  | 0.375        | <i>eleveniszap</i>    | Módszer nincs megadva |                |

**Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás**

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

## Suma Super L1

| Összetevő (k)                   | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj                       | Módszer               | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|---------------------------------|---------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| Kálium-hidroxid                 |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                           |                       |                |                    |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | NOEC    | 0.04                          | <i>Menidia pelinsulae</i> | Módszer nincs megadva | 96 óra (órák)  |                    |

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

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

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

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

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

Suma Super L1

|  |  |                         |  |  |  |
|--|--|-------------------------|--|--|--|
|  |  | 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 |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------|------------|
| Kálium-hidroxid                 | Nincs rendelkezésre álló adat |                        |           |            |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | 115 nap(ok)                   | Indirekt foto-oxidáció |           |            |

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

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

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

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

Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

| Összetevő (k)                   | Oltóanyag | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer | Értékelés                        |
|---------------------------------|-----------|--------------------|------------------|---------|----------------------------------|
| Kálium-hidroxid                 |           |                    |                  |         | Nem alkalmazható (szerves anyag) |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) |           |                    |                  |         | Nem alkalmazható (szerves 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 |

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                   | Közeg és típus | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer | Értékelés                     |
|---------------------------------|----------------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------|
| Kálium-hidroxid                 |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |

12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

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

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

| Összetevő (k)                   | érték                         | Faj | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---------------------------------|-------------------------------|-----|---------|-----------|------------|
| Kálium-hidroxid                 | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |           |            |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |           |            |

12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

| Összetevő (k)                   | Adszorpció koefficiens Log Koc | Deszorpció koefficiens Log Koc (des) | Módszer | Talaj/üledék típus | Értékelés   |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------------|---|
| Kálium-hidroxid                 | Nincs rendelkezésre álló adat  |                                      |         |                    | A talajban való adszorpció valószínűsége alacsony |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | 1.12                           |                                      |         |                    | A talajban való mobilitás valószínűsége nagy      |

**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:** 1719

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Maró, lúgos folyékony anyag, m.n.n. ( kálium-hidroxid , nátrium-hipoklorit )

Caustic alkali liquid, n.o.s. ( potassium hydroxide , sodium hypochlorite )

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

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

**14.4 Csomagolási csoport** II**14.5 Környezeti veszélyek**

**Környezetre veszélyes:** Nem

**Tengeri szennyező anyag:** Nem

**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:** C5

**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**

## Suma Super L1

**EU szabályozás:**

- 1907/2006 (EK) szabályzat - REACH
- 1272/2008 (EK) szabályzat - CLP
- 648/2004/EK - mosó- és tisztítószer rendelet
- az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok

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

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

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| foszfátok               | 5 - 15 % |
| klór alapú fehérítőszer | < 5 %    |

**Seveso - Besorolás:** Nem szerepel

**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/fertőtlenítőszerre 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:** MSDS1814

**Verzió:** 05.0

**Felülvizsgálat:** 2021-06-27

**Felülvizsgálat oka:**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1, 2, 4, 6, 7, 8, 10, 14, 15, 16, A formátum a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. melléklete alapján került kialakításra

**Besorolási folyamat**

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

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

- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 - Nagyon 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%
- 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**