



## Suma Special Pur-Eco L4

Felülvizsgálat: 2023-01-19

Verzió: 02.0

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

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Suma Special Pur-Eco L4

UFI: 1D9A-M06S-Y00V-EA6S

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

A termék felhasználása:

Mosogatótermék.

Kizárólag intézményi felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások:

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás:

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

#### Elérhetőség

Diversey Kft

cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.

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

e-mail: diversey.hungary@diversey.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

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

ETTSZ: (+36 80) 201-199.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Met. Corrosion 1 (H290)

#### 2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Veszély.

Tartalmaz Nátrium-hidroxid (Sodium Hydroxide)

#### Figyelmeztető mondatok:

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.

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.

## Suma Special Pur-Eco L4

## 2.3 Egyéb veszélyek

További veszély nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2 Keverékek

| Összetevő (k)                                                   | EC-szám   | CAS szám  | REACH szám       | Besorolás                                       | Megjegyzések | Tömegszázalék |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|-------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Met. Corrosion 1 (H290) |              | 10-20         |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | 223-267-7 | 3794-83-0 | [1]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)      |              | 1-3           |

## Egyedi koncentrációs határérték

Nátrium-hidroxid:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

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

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

[1] Mentésített: ionos keverék. Lásd a 1907/2006/EK rendelet, V. Mellékletének 3. és 4. bekezdését. Ezen só jelenléte kalkuláción alapszik és kizárólag az osztályozási, illetve címkézési előírások okán került feltüntetésre. Az ionos keveréket alkotó, valamennyi kiindulási anyag, az előírásoknak megfelelően regisztrált. Jelen szakaszban említett H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban..

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános információk:

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

## Belégzés:

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

## Bőrrel való érintkezés:

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

## Szemmel való érintkezés:

Tartsa nyitva szemhéjait és öblítse ki a szemeket bő langyos vízzel legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

## Lenyelés:

A száját 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:

Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

## 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

## Suma Special Pur-Eco L4

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

Megfelelő védőruházatot kell viselni kell viselni. Viseljen szem-/arcvédőt kell viselni. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Sok vízzel kell hígítani. Csatornába és felszíni vizekbe nem engedhető.

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

Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összeterelni. Használjon semlegesítő szert. 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 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 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. 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 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 | 1 mg/m <sup>3</sup> | 2 mg/m <sup>3</sup> |          |

Biológiai határértékek, ha az információ rendelkezésre áll:

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

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

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

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

| Összetevő (k)                                                   | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | -                          | -                              | -                                      | -                                             |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | -                          | -                              | -                                      | 2.4                                           |

DNEL/DMEL dermális expozíció - dolgozó

| Összetevő (k)                                                   | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | 2 %                           | -                                        | -                                      | -                                                       |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Nincs rendelkezésre álló adat | -                                        | Nincs rendelkezésre álló adat          | 48                                                      |

## Suma Special Pur-Eco L4

## DNEL/DMEL bőrexpozíció - Fogyasztó

| Összetevő (k)                                                   | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | 2 %                           | -                                        | -                                      | -                                                       |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Nincs rendelkezésre álló adat | -                                        | Nincs rendelkezésre álló adat          | 24                                                      |

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

| Összetevő (k)                                                   | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | -                          | -                              | 1                                      | -                                             |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | -                          | -                              | -                                      | 16.9                                          |

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

| Összetevő (k)                                                   | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | -                          | -                              | 1                                      | -                                             |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | 10                         | -                              | 10                                     | 4.2                                           |

## 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-hidroxid                                                | -                            | -                            | -                | -                            |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | 0.096                        | 0.01                         | -                | -                            |

## Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

| Összetevő (k)                                                   | Üledék, édesvízi (mg/kg) | Üledék, tengeri (mg/kg) | Talaj (mg/kg) | Levegő (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | -                        | -                       | -             | -                           |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | 193                      | 19.3                    | 14            | -                           |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

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

Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben található.

Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:

## Megfelelő műszaki ellenőrzések:

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 kitérési leírás | LCS | PROC    | Időtartam (perc) | ERC   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|---------|------------------|-------|
| Automatikus átvitel és hígítás | AISE_SWED_PW_8b_1                                       | PW  | PROC 8b | 60               | ERC8b |

## Egyéni védőeszköz

## Szem-/arcvédő:

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

## Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felhasználás kapcsán esetlegesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.

Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 480 min Anyagvastagság: ≥ 0.7 mm

Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű: Anyag: Nitril-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 30 min Anyagvastagság: ≥ 0.4 mm

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

## Egészttest védelem:

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

## Suma Special Pur-Eco L4

|                                          |                                                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Légzésvédelem:</b>                    | Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.                                        |
| <b>Környezeti expozíció ellenőrzése:</b> | Hígítatlan, illetve semlegesítetlen 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 |
| Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben     | AISE_SWED_PW_4_1 | PW  | PROC 4 | 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

**Fizikai tulajdonságok:** Folyadék  
**Szín:** Tiszta , Világos , Sárga  
**Szag:** Termékspecifikáció  
**Szagküszöbérték:** Nem használható  
**Olvadáspont/fagyáspont (°C)** Nem meghatározott  
**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):** Nincs meghatározva

Jelen termék besorolásához nem releváns  
Lásd alpanyagadatokat

Alapanyagadat, forráspont

| Összetevő (k)                                                   | Érték (°C)                    | Módszer               | Légköri nyomás (hPa) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | > 990                         | Módszer nincs megadva |                      |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                      |

#### Módszer / megjegyzés

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

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

**Lobbanáspont (°C):** > 60 °C

**Tartós égésű:** Nem használható.

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

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

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

A bizonyítékok súlya

#### Módszer / megjegyzés

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nem meghatározott

**Bomlási hőmérséklet:** Nem használható.

**pH-érték:** >= 11.5 (töményen)

ISO 4316

**Kinematikai viszkozitás:** Nem meghatározott

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

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

| Összetevő (k)                                                   | Érték (g/l)                   | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | 1000                          | Módszer nincs megadva | 20               |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |

|  |           |  |  |
|--|-----------|--|--|
|  | álló adat |  |  |
|--|-----------|--|--|

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

**Gőznyomás:** Nem meghatározott

**Módszer / megjegyzés**  
Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, gőznyomás

| Összetevő (k)                                                   | Érték (Pa)                    | Módszer               | Hőmérséklet (°C) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | < 1330                        | Módszer nincs megadva | 20               |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                  |

**Relatív sűrűség:** ≈ 1.26 (20 °C)

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

**Részecskejellemzők:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Módszer / megjegyzés**

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

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

További, a tárgyhoz kapcsolódó információk nem érhető el.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

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

### 10.2. Kémiai stabilitás

Előírászerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Fémekre korrozív hatású lehet. Savval érintkezve reakcióba lép.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Keverék adatai:

**Releváns számított ATE érték(ek):**

ATE - Szájon át (mg/kg): >2000

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

### Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

| Összetevő (k)                                                   | Végpont          | Érték (mg/kg)                 | Faj     | Módszer           | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg)           |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                   |                      | Nem lett megállapítva |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | LD <sub>50</sub> | 2850                          | Patkány | OECD 401 (EU B.1) |                      | 940                   |

## Akut toxicitás, bőrön át

| Összetevő (k)                                                   | Végpont          | Érték (mg/kg) | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg)           |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | LD <sub>50</sub> | 1350          | Nyúl | Módszer nincs megadva |                      | Nem lett megállapítva |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | LD <sub>50</sub> | > 5000        | Nyúl | OECD 402 (EU B.3)     |                      | Nem lett megállapítva |

## Akut toxicitás, belélegzés útján

| Összetevő (k)                                                   | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|----------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                      |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                      |

## Akut toxicitás, belélegzés útján, folytatás

| Összetevő (k)                                                   | ATE - belélegzés, por (mg/l) | ATE - belélegzés, köd (mg/l) | ATE - belélegzés, gőz (mg/l) | ATE - belélegzés, gáz (mg/l) |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |

## Irritatív és maró hatású

## Bőrirritáció és bőrkorrózió

| Összetevő (k)                                                   | Eredmény         | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------|-----------------------|----------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | Maró             | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Enyhén irritatív | Nyúl | OECD 404 (EU B.4)     | 4 óra (órák)   |

## Szemirritációs és maró hatás

| Összetevő (k)                                                   | Eredmény  | Faj  | Módszer               | Expozíciós idő |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------------------|----------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | Maró      | Nyúl | Módszer nincs megadva |                |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Irritatív | Nyúl | OECD 405 (EU B.5)     |                |

## Légúti irritáció és légúti korrózió

| Összetevő (k)                                                   | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |

## Szenzibilizáció

## Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                                                   | Eredmény                      | Faj | Módszer                               | Expozíciós idő (óra) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | Nem okoz túlérzékenységet     |     | Megismételt emberi tapaszos vizsgálat |                      |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                                       |                      |

## Belélegezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                                                   | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | 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-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) |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | draft OECD 487                                          | Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 478                              |

## Suma Special Pur-Eco L4

## Rákkeltő hatás

| Összetevő (k)                                                   | Hatás                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték. |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.             |

## Reprodukciót károsító tulajdonság

| Összetevő (k)                                                   | Végpont | Különleges hatást | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj     | Módszer                   | Expozíciós idő | Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások                                          |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------------------|---------|---------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                |         |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                           |                | Nincs bizonyíték fejlődési toxicitásra Nincs bizonyíték reprodukzív toxicitásra |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | NOAEL   |                   | 112                           | Patkány | OECD 416, (EU B.35), oral |                | Nincs bizonyíték reprodukzív toxicitásra                                        |

## Ismételt dózis toxicitás

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

| Összetevő (k)                                                   | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj     | Módszer            | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|---------|--------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                    |                        |                                         |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | NOAEL   | 41                            | Patkány | OECD 408 (EU B.26) | 90                     | Nem észlelt hatás                       |

## Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

| Összetevő (k)                                                   | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|-----------------------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate |         | 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-hidroxid                                                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate |         | 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-hidroxid                                                |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                                         |            |

## STOT-egyszeri expozíció

| Összetevő (k)                                                   | Érintett szerv(ek)            |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | Nincs rendelkezésre álló adat |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Nincs rendelkezésre álló adat |

## STOT-ismétlődő expozíció

| Összetevő (k)                                                   | Érintett szerv(ek)            |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | Nincs rendelkezésre álló adat |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Nincs rendelkezésre álló adat |

## Aspirációs veszély



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

#### Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek

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

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Humán adatok, ha rendelkezésre áll:

#### 11.2.2 Egyéb információk

További, a tárgyhoz kapcsolódó információú nem érhető el.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

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

#### Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - hal

| Összetevő (k)                                                   | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj             | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | LC <sub>50</sub> | 35           | Különböző fajok | Módszer nincs megadva | 96                   |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | LC <sub>50</sub> | 195          |                 |                       |                      |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)                                                   | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj                     | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | EC <sub>50</sub> | 40.4                          | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Módszer nincs megadva | 48                   |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                         |                       |                      |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - alga

| Összetevő (k)                                                   | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj                               | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | EC <sub>50</sub> | 22                            | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Módszer nincs megadva | 0.25                 |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                                   |                       |                      |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - tengeri fajok

| Összetevő (k)                                                   | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |

Szennyvíztisztítóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

| Összetevő (k)                                                   | Végpont | Érték (mg/l)                  | Oltóanyag | Módszer | Expozíciós idő |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|-----------|---------|----------------|
| Nátrium-hidroxid                                                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |           |         |                |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate |         | Nincs rendelkezésre álló adat |           |         |                |

#### Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

| Összetevő (k)    | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj | Módszer | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|----------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |                    |

## Suma Special Pur-Eco L4

|                                                                 |  |                               |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate |  | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)                                                   | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj                  | Módszer | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|----------------------|---------|----------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                      |         |                |                    |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | NOEC    | 6.75                          | <i>Daphnia magna</i> |         | 28 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 |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate |         | 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-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-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-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-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-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-hidroxid | 13 másodperc(ek) | Módszer nincs megadva | gyorsan lebomló (fotodegradáció) |            |

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

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

## Suma Special Pur-Eco L4

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

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

**Biológiai lebomlás**

Biológiai lebomló - aerob körülmények között

| Összetevő (k)                                                   | Oltóanyag          | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer       | Értékelés                           |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                |                    |                    |                  |               | Nem alkalmazható (szervetlen anyag) |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | eleveniszap, aerob |                    |                  | Olvassa végig | Biológiai nem könnyen lebontható.   |

Biológiai 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-hidroxid |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

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

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

| Összetevő (k)                                                   | érték                         | Módszer | Értékelés                        | Megjegyzés |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|----------------------------------|------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | Nincs rendelkezésre álló adat |         | Nem releváns, nem bioakkumulatív |            |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                                  |            |

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

| Összetevő (k)                                                   | érték                         | Faj | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|---------|-----------|------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |           |            |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |           |            |

**12.4. A talajban való mobilitás**

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

| Összetevő (k)                                                   | Adszorpció koefficiens Log K <sub>oc</sub> | Deszorpció koefficiens Log K <sub>oc</sub> (des) | Módszer | Talaj/üledék típus | Értékelés        |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|--------------------|------------------|
| Nátrium-hidroxid                                                | Nincs rendelkezésre álló adat              |                                                  |         |                    | Mobil a talajban |
| ionic mixture: tetrasodium (1-hydroxy ethylidene)bisphosphonate | Nincs rendelkezésre álló adat              |                                                  |         |                    |                  |

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

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

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok - Környezeti hatások, ha rendelkezésre áll:

**12.7. Egyéb káros hatások**

Egyéb káros hatás nem ismert.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék:**

Hulladékjegyzék szerinti azonosítási

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.

20 01 15\* - lúgok.

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

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. Vízzel történő öblítés javasolt.

Megfelelő tisztítószer:

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



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

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 1824

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nátrium-hidroxid oldat  
Sodium hydroxide solution

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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: A termék ömlesztve (tartályban) 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, engedményes mennyiségben történő csomagolások esetén.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU szabályozás:

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

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

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

polikarboxilátok  
foszfónátok

5 - 15 %  
< 5 %

Seveso - Besorolás: Nem szerepel

Nemzeti előírások

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

## Suma Special Pur-Eco L4

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

Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerekre vonatkozó szabályozás:

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

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

**Biztonsági adatlap kódja:** MS1004084

**Verzió:** 02.0

**Felülvizsgálat:** 2023-01-19

### Feülvizsgálat oka:

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1, 2, 4, 8, 16

### 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.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

### 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**