



Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet  
(REACH) II. Mellékletével

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Szavo Penész elleni szer

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

### 1.1 Termékazonosító

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Terméknév     | : Szavo Penész elleni szer         |
| Termék kód    | : 200000043676;9047489_S, 32916422 |
| Termék leírás | : Penésztávolító spray             |
| Termék típus  | : folyadék                         |
| UFI kód       | : 4TW9-902H-Q00H-4TRC              |
| Nanomaterials | : Semmi                            |

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>Megállapított felhasználás</b>                |           |
| Penésztávolító spray                             |           |
| Fogyasztói felhasználások                        |           |
| <b>Felhasználása ajánlott a következő ellen:</b> | <b>Ok</b> |
| Nem alkalmazható.                                | -         |

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Unilever Magyarország Kft.

Váci út 121-127  
Budapest  
HUNGARY  
1138  
06 80 180 144  
Hétköznapi 8-17 óráig

Ezért az biztonsági adatlapért : info@unileverinfo.hu  
felelős személy e-mail címe

### Nemzeti kapcsolattartó

Nem áll rendelkezésre.

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Változat: 4.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat  
ideje: 15.10.2024

Az előző kiadás  
időpontja 13.06.2024

**Telefonszám** : +36 80 201 199

#### Szállító

**Telefonszám** : 06 80 180 144  
**Ügyfélfogadási idő** : Hétköznapi 8-17 óráig  
**Információ korlátozások** : Nem áll rendelkezésre.

## **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

### **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

**Termék meghatározás** : Keverék

#### **Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint**

Skin Corr. 1, H314  
Met. Corr. 1, H290  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 2, H411

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

**Ismeretlen toxicitási alkotórészek** : Az ismeretlen orális akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmazó keverék százalékos aránya: 0 %  
Az ismeretlen akut bőron keresztüli toxicitású összetevő(ke)t tartalmazó keverék százalékos aránya: 0 %  
Az ismeretlen belélegzési akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmazó keverék százalékos aránya: 0 %

**Ismeretlen ökototoxicitási alkotórészek** : A vízi környezetre ismeretlen veszélyű összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 0 %

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.  
Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

### **2.2 Címkézési elemek**

**Veszélyt jelző piktogramok** :



**Figyelmeztetés** : Veszély  
**Figyelmeztető mondatok** : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

**Általános** : P102 Gyermkektől elzárva tartandó.  
**Megelőzés** : P260 A por vagy a köd belélegzése tilos.  
P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.  
P280 Védőkesztyű és szem-/arcvédő használata kötelező.

|                                                                                                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elhárító intézkedés</b>                                                                                                                                   | : | P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.<br>P301 LENYELES ESETÉN:<br>P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.<br>P330 A száját ki kell öblíteni.<br>P331 TILOS hánytatni.<br>P303 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:<br>P361 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.<br>P353 A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].<br>P305 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:<br>P351 Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.<br>P338 Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |
| <b>Tárolás</b>                                                                                                                                               | : | - Nem alkalmazható.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Elhelyezés hulladékként</b>                                                                                                                               | : | P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tartalmaz</b>                                                                                                                                             | : | nátrium-hipoklorit oldat 95% aktív klór<br>Nátrium-hidroxid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kiegészítő címke elemek</b>                                                                                                                               | : | Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások</b> | : | Nem alkalmazható.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b><u>Különleges csomagolási követelmények</u></b>                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök                                                                                        | : | Igen, alkalmazható.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tapintási veszélyre figyelmeztetés                                                                                                                           | : | Igen, alkalmazható.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 2.3 Egyéb veszélyek

|                                                                                                                   |   |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| <b>Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak</b> | : | Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat. |
| <b>Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból</b>                                                    | : | Nem ismert.                                                    |

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

|                      |   |                 |
|----------------------|---|-----------------|
| <b>3.1 Anyagok</b>   | : | Nem alkalmazhat |
| <b>3.2 Keverékek</b> | : | Keverék         |

| Termék, illetve alkotóelem neve            | Azonosítók                                                                                 | %            | Besorolás                                                                                             | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k                                                                                                             | Típus   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| nátrium-hipoklorit oldat<br>95% aktív klór | RRN : 01-<br>2119488154-34<br><br>EK : 231-668-3<br>CAS : 7681-52-9<br>Index: 017-011-00-1 | > 0 - < 5    | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH031 | M [Akut] = 10<br>M [Krónikus] = 1<br>EUH031: >= 5 %                                                                                                              | [1]     |
| Nátrium-hidroxid                           | RRN : 01-<br>2119457892-27<br><br>EK : 215-185-5<br>CAS : 1310-73-2<br>Index: 011-002-00-6 | > 0 - <= 1   | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                         | Skin Corr. 1A, H314: >= 5 %<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 - < 5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5 - < 2 %<br>Eye Dam. 1, H318: >= 2 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,5 - < 2 % | [1] [2] |
| nátrium-klorát                             | RRN : 01-<br>2119474389-23<br><br>EK : 231-887-4<br>CAS : 7775-09-9<br>Index: 017-005-00-9 | > 0 - <= 0,3 | Ox. Sol. 1, H271<br>Acute Tox. 3, H301                                                                | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 100 mg/kg                                                                                                      | [1]     |

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

#### Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Szembe jutás

: Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni.

#### Belélegzés

: Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bőrrel érintkezés</b>        | : elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Lenyelés</b>                 | : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Elősegélynyújtók védelme</b> | : Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. |
|                                 | : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

##### Lehetséges akut egészségi hatások

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Szembe jutás</b>      | : Súlyos szemkárosodást okoz.                            |
| <b>Belélegzés</b>        | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | : Súlyos égési sérülést okoz.                            |
| <b>Lenyelés</b>          | : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |

##### Túlzott behatás jelei/tünetei

|                          |                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szembe jutás</b>      | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom, könnyezés, pirosság                                  |
| <b>Belélegzés</b>        | : Nem ismert.                                                                                                    |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be |
| <b>Lenyelés</b>          | : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: gyomorfájdalmak                                                |

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

|                                   |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Megjegyzések orvos számára</b> | : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be. |
| <b>Speciális kezelések</b>        | : Nincs speciális kezelés.                                                                                                           |

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.  
Az alkalmatlan oltóanyag : Nem ismert.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Az anyagtól vagy keveréktől származó veszélyek : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi életre. Ez az anyag mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.  
Veszélyes bomlástermékek : Nem releváns az ilyen jellegű keverékek

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.  
Speciális tűzoltó védőfelszerelés : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.  
További információk : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űritse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.  
A sürgősségi ellátók esetében : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy

levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kismértékű kfreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Higítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kfreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párákat vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Savaktól távol tartandó. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az

étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Saválló/saválló bélésű edényben tárolandó. Elzárva tárolandó. Savaktól elkülönítetten tárolandó. Tartsa távol a fémektől. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

## Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek

### Veszély szempontok

| Kategória                                                                                                | Bejelentési és MAPP küszöbérték | Biztonsági jelentési küszöbérték |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Keverékek nátrium-hipoklorit sorolt Vízi, akut 1. kategória ( H400 ), amely kevesebb mint 5% aktív klórt | 200 t                           | 500 t                            |

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.  
**Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitettségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

### Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nátrium-hidroxid                | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (2011-12-27). [NÁTRIUM-HIDROXID]<br>PEAK 2 mg/m <sup>3</sup><br>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (2020-02-08). [NÁTRIUM-HIDROXID]<br>TWA 1 mg/m <sup>3</sup> |

### Biológiai expozíciós indexek

Nem ismertek expozíciós mutatók.

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való

összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

**származtatott hatásmentes szint (DNEL) a 1907/2006/EK sz. rendelet alapján**

| Termék, illetve alkotóelem neve         | Típus | Kitettség             | Érték                   | Lakosság            | Hatások        |
|-----------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| nátrium-hipoklorit oldat 95% aktív klór | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1,55 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások            | Szisztematikus |
|                                         | DNEL  | Rövidtávú Belélegzés  | 3,1 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások            | Szisztematikus |
|                                         | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1,55 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások            | Helyi          |
|                                         | DNEL  | Rövidtávú Belélegzés  | 3,1 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások            | Helyi          |
|                                         | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1,55 mg/m <sup>3</sup>  | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                         | DNEL  | Rövidtávú Belélegzés  | 3,1 mg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                         | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1,55 mg/m <sup>3</sup>  | Általános populáció | Helyi          |
|                                         | DNEL  | Rövidtávú Belélegzés  | 3,1 mg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció | Helyi          |
|                                         | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 260 µg/kg bw/nap        | Általános populáció | Szisztematikus |
| Nátrium-hidroxid                        | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Munkások            | Helyi          |
|                                         | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Általános populáció | Helyi          |
| nátrium-klorát                          | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 600 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások            | Szisztematikus |
|                                         | DNEL  | Rövidtávú Belélegzés  | 2,468 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Szisztematikus |
|                                         | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 3,08 mg/kg bw/nap       | Munkások            | Szisztematikus |
|                                         | DNEL  | Rövidtávú Bőrön át    | 3,08 mg/kg bw/nap       | Munkások            | Szisztematikus |
|                                         | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 609 µg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                         | DNEL  | Rövidtávú Belélegzés  | 609 µg/m <sup>3</sup>   | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                         | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 1,54 mg/kg bw/nap       | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                         | DNEL  | Rövidtávú Bőrön át    | 1,54 mg/kg bw/nap       | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                         | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 43 µg/kg bw/nap         | Általános populáció | Szisztematikus |
|                                         | DNEL  | Rövidtávú Szájon át   | 350 µg/kg bw/nap        | Általános populáció | Szisztematikus |

**becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) a 1907/2006/EK sz. rendelet alapján**

| Termék, illetve alkotóelem neve         | Típus | Vizsgáló közeg<br>Részletezés | Érték        | Módszer<br>Részletezés |
|-----------------------------------------|-------|-------------------------------|--------------|------------------------|
| nátrium-hipoklorit oldat 95% aktív klór | PNEC  | Friss víz                     | 210 ng/l     | -                      |
|                                         | PNEC  | Tengervíz                     | 260 ng/l     | -                      |
|                                         | PNEC  | Szakaszos kibocsátás          | 42 ng/l      | -                      |
|                                         | PNEC  | Szenyvízkezelő Üzem           | 4,69 mg/l    | -                      |
|                                         | PNEC  | Másodlagos Mérgezés           | 11,1 mg/kg   | -                      |
| nátrium-klorát                          | PNEC  | Friss víz                     | 1000 µg/l    | -                      |
|                                         | PNEC  | Édesvíz - szakaszosan         | 24 µg/l      | -                      |
|                                         | PNEC  | Tengervíz                     | 1000000 ng/l | -                      |
|                                         | PNEC  | Tengervíz - időszakos         | 24 µg/l      | -                      |
|                                         | PNEC  | Szenyvízkezelő Üzem           | 100 mg/l     | -                      |
|                                         | PNEC  | Édesvízi üledék               | 3,6 mg/kg    | -                      |
|                                         | PNEC  | Tengervízi üledék             | 3,6 mg/kg    | -                      |
|                                         | PNEC  | Talaj                         | 3,33 mg/kg   | -                      |
|                                         | PNEC  | Másodlagos Mérgezés           | 10 mg/kg     | -                      |

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

- : Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

### Egyéni óvintézkedések

#### Higiénés intézkedések

- : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

#### Szem-/arcvédelem

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

### Bőrvédelem

#### Kézvédelem

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű

|                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                |   | még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.                                                                                |
|                                                |   | 1 - 4 óra (áttörési idő): 120 µm nitril gumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Test védelem</b>                            | : | A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.                                                                                                                                           |
| <b>Egyéb bőrvédelem</b>                        | : | Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia a termék kezelésének megkezdése előtt.                                                                                                           |
| <b>A légutak védelme</b>                       | : | A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek.                                       |
| <b>A környezeti expozíció elleni védekezés</b> | : | A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen. |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

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

#### Külső jellemzők

|                                                |   |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fizikai állapot</b>                         | : | folyadék [folyadék]                                                                                                                                                                                       |
| <b>Szín</b>                                    | : | sárga                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Szag</b>                                    | : | Jellemző.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Szagküszöbérték</b>                         | : | Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>                  | : | Normál körülmények között olvadáspont / fagyáspont nem figyelhető meg                                                                                                                                     |
| <b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b> | : | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                                                                                                       |
| <b>Gyúlékonyság</b>                            | : | Nem gyúlékony.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Felső és alsó robbanási határérték</b>      | : | <b>Alsó:</b> A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.<br><b>Felső:</b> A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| <b>Lobbanáspont</b>                            | : | Nem gyúlékony.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>                 | : | Nem gyúlékony                                                                                                                                                                                             |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                     | : | Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                                                                                    |

|                                    |   |                                                                                                           |
|------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                 | : | 13 [Konc. (súly %): 1.000 g/l ]                                                                           |
| Viszkozitás                        | : | <b>Dinamikai :</b> Nem áll rendelkezésre.<br><b>Kinematikai :</b> Nem releváns az ilyen jellegű keverékek |
| Oldhatóság vízben                  | : | Oldható                                                                                                   |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : | Keverékekre nem alkalmazható                                                                              |
| Gőznyomás                          | : | Nem releváns az ilyen jellegű keverékek                                                                   |
| Relatív sűrűség                    | : | Nem áll rendelkezésre.                                                                                    |
| Sűrűség                            | : | 1,0785 g/cm <sup>3</sup>                                                                                  |
| Térfogatsűrűség                    | : | Nem áll rendelkezésre.                                                                                    |
| Gőzsűrűség                         | : | Nem releváns az ilyen jellegű keverékek                                                                   |
| <b><u>Részecskejellemzők</u></b>   |   |                                                                                                           |
| Medián részecskeméret              | : | Nem alkalmazható.                                                                                         |

## 9.2 Egyéb információk

### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                       |   |                                                                                       |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Égéshő                | : | Nem releváns az ilyen jellegű keverékek                                               |
| Robbanásveszélyesség  | : | A keveréknek nincs robbanásveszélyes tulajdonsága.                                    |
| Oxidáló tulajdonságok | : | A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |

### **Aeroszol termék**

|                 |   |                  |
|-----------------|---|------------------|
| Aeroszol típusa | : | Nem alkalmazható |
|-----------------|---|------------------|

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                      |   |                                                                                                                        |
|--------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reakciókészség                  | : | Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat. |
| 10.2 Kémiai stabilitás               | : | A termék stabil.                                                                                                       |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége | : | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.                              |
| 10.4 Kerülendő körülmények           | : | Nem ismert.                                                                                                            |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok        | : | Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: savak fémek                                                      |

**10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

**Akut toxicitás**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény       | Faj     | Adag                                                    | Kitettség |
|---------------------------------|----------------|---------|---------------------------------------------------------|-----------|
| nátrium-klorát                  |                |         |                                                         |           |
|                                 | LD50 Szájon át | Patkány | 100 mg/kg Value based on supplier/literature test data. | -         |

**Következtetés / Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Heveny toxicitás becslése**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Szájon át    | Bőrön át     | Belégzés (gázok) | Belégzés (gőzök) | Belégzés (porok és ködök) |
|---------------------------------|--------------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|
| Szavo Penész elleni szer        | > 2000 mg/kg | > 2000 mg/kg | > 20000 ppm      | > 20 mg/l        | > 5 mg/l                  |

**Irritáció/Korrózió**

**Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr** : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
**Szem** : Súlyos szemkárosodást okoz.  
**Légzési** : Nem irritáló a légzőszervekre.

**Érzékennyé tevés**

**Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr** : Nem érzékenyítő  
**Légzési** : Nem érzékenyítő

**Mutagenitás**

**Következtetés / Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Rákkeltő hatás**

**Következtetés / Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Reprodukciós toxicitás**

**Következtetés / Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

### **Teratogén hatás**

**Következtetés / Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem áll rendelkezésre.

### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem áll rendelkezésre.

### **Aspirációs veszély**

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk** : Nem áll rendelkezésre.

### **Lehetséges akut egészségi hatások**

**Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.  
**Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Bőrrel érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz.  
**Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom, könnyezés, pirosság  
**Belélegzés** : Nem ismert.  
**Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be  
**Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő: gyomorfájdalmak

### **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

#### **Rövid ideig tartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

#### **Hosszantartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### **Lehetséges krónikus egészségi hatások**

**Következtetés / Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Általános** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Reprodukciós toxicitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

- 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok** : Az anyag/keverék nem tartalmaz a REACH 57. cikkének f) pontja vagy a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint ismert endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező komponenseket 0,1%-os vagy magasabb.
- 11.2.2 Egyéb információk** : Senki se tudja

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

- Következtetés / Összefoglaló** : Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

- Következtetés / Összefoglaló** : A felületaktív felhasznált anyagok biológiailag könnyen lebonthatóak. A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

A keverék nem tartalmaz bioakkumulációs képességű anyagot.

### 12.4 A talajban való mobilitás

- Talaj/víz megoszlási hányados (KOC)** : Nem áll rendelkezésre.
- Mobilitás** : A keverék vízben jól oldható

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** : Az anyag/keverék nem tartalmaz a REACH 57. cikkének f) pontja vagy a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint ismert endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező komponenseket 0,1%-os vagy magasabb.

- 12.7 Egyéb káros hatások** : A keverékben használt anyagok nem PBT és nem vPvB anyagok.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.
- Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

#### Európai Hulladékkatalógus (EHK)

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés                       |
|--------------|-------------------------------------------|
| 20 01 29*    | veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek |

#### Csomagolás

- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklérakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

| Csomagolás típusa | Európai Hulladékkatalógus (EHK)         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Üveg              | 15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok |

- Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                                                              | ADR/RID                                                                          | ADN                                                                              | IMDG                                                                              | IATA                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                      | UN3266                                                                           | UN3266                                                                           | UN3266                                                                            | UN3266                                                                           |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | 8                                                                                | 8                                                                                | 8                                                                                 | 8                                                                                |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.(Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.(Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium Hypochlorite) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.(Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite) |

|                            |       |       |                            |       |
|----------------------------|-------|-------|----------------------------|-------|
|                            |       |       | Marine Pollutant Solution) |       |
| 14.4 Csomagolási csoport   | III   | III   | III                        | III   |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Igen. | Igen. | Igen.                      | Igen. |

ADR/RID : Alagút kód (E)  
IMDG : Ütemtervek vészhelyzet esetére (EmS) F-A, S-B

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás : Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)  
XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája  
XIV. Melléklet  
Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.  
  
Különös aggodalomra okot adó anyagok  
Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások  
Nem listázott anyag  
Egyéb EU előírások

Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő : Nem besorolt  
Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz : Nem besorolt  
Robbanóanyag prekursorok : Nem alkalmazható.  
Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)  
Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)  
Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

### **Seveso Direktíva**

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

### **Veszély szempontok**

|                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategória</b>                                                                                         |
| Keverékek nátrium-hipoklorit sorolt Vízi, akut 1. kategória ( H400 ), amely kevesebb mint 5% aktív klórt |

### **Nemzeti előírások**

**Megjegyzés** : XXV./2000. tv. a kémiai biztonságról valamint módosításai és vonatkozó rendeletei: 44/2000. (XII. 27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és módosításai. XCIII./1993. tv. a munkavédelemről és módosításai. 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 25/2000. (IX. 30) EüM ESZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

### **Nemzetközi rendelkezések**

#### **Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek**

##### **Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I. jegyzékben szereplő vegyszerek**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### **Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a II. jegyzékben szereplő vegyszerek**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### **Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a III. jegyzékben szereplő vegyszerek**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

### **Montreáli Jegyzék**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

### **Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról**

#### **A Melléklet - Kiküszöbölés - Termelés**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

#### **A Melléklet - Kiküszöbölés - Felhasználás**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

#### **B Melléklet - Korlátozás - Termelés**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

#### **A Melléklet - Korlátozás - Felhasználás**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

#### **A Melléklet - Nem szándékolt - Termelés**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

#### **Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)**

##### **Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC) - Ipari**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### **Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC) - Növényvédőszer**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### **Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC) - Fokozottan veszélyes növényvédőszer**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

#### **POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll**

##### **Nehézfémek - 1. Függelék**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### **POPs - 1. Melléklet - Termelés**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### **POPs - 1. Melléklet - Felhasználás**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### **POPs - 2. Melléklet**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### **POPs - 3. Melléklet**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

#### **Készletlista**

|                          |   |                                                                                                      |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausztrália               | : | Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.                                                  |
| Kanada                   | : | Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.                                                  |
| Kína                     | : | Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.                                                  |
| Eurázsiai Gazdasági Unió | : | <b>Orosz Föderáció készlete:</b> Nincs meghatározva.                                                 |
| Japán                    | : | <b>Japán jegyzék (CSCL):</b> Nincs meghatározva.<br><b>Japán jegyzék (ISHL):</b> Nincs meghatározva. |
| Új-Zéland                | : | Nincs meghatározva.                                                                                  |
| Fülöp-szigetek           | : | Nincs meghatározva.                                                                                  |
| Koreai Köztársaság       | : | Nincs meghatározva.                                                                                  |
| Tajvan                   | : | Nincs meghatározva.                                                                                  |
| Thaiföld                 | : | Nincs meghatározva.                                                                                  |
| Törökország              | : | Nincs meghatározva.                                                                                  |
| Egyesült Államok         | : | Nincs meghatározva.                                                                                  |
| Vietnam                  | : | Nincs meghatározva.                                                                                  |

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Nem alkalmazhat

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK]

Változat: 4.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

ideje: 15.10.2024

Az előző kiadás

időpontja: 13.06.2024

Rendelet No. 1272/2008]  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
N/A = Nem áll rendelkezésre  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
SGG = Szegregációs csoport  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

**Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás**

| Besorolás               | Indoklás                  |
|-------------------------|---------------------------|
| Skin Corr. 1, H314      | Vizsgálati adatok alapján |
| Met. Corr. 1, H290      | Vizsgálati adatok alapján |
| Eye Dam. 1, H318        | Vizsgálati adatok alapján |
| Aquatic Acute 1, H400   | Számítási módszer         |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Számítási módszer         |

**A rövidített H-állítások teljes szövege**

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H271   | Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.             |
| H290   | Fémekre korrozív hatású lehet.                                   |
| H301   | Lenyelve mérgező.                                                |
| 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. |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.        |
| EUH031 | Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.                       |

**Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege**

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória      |
| Aquatic Chronic 1 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória |
| Aquatic Chronic 2 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória |
| Eye Dam. 1        | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória             |
| Met. Corr. 1      | FÉMEKRE KORROZÍV HATÁSÚ ANYAGOK - 1. kategória                |
| Ox. Sol. 1        | OXIDÁLÓ SZILÁRD ANYAGOK - 1. kategória                        |
| Skin Corr. 1      | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1. kategória                          |
| Acute Tox. 3      | AKUT TOXICITÁS - 3. kategória                                 |
| Skin Corr. 1A     | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1A. kategória                         |
| Skin Corr. 1B     | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória                         |

**Oktatási tanácsok** : A termékkel rendszeresen dolgozó munkavállalóknak és az új alkalmazottaknak rendszeres képzésen vagy bevezető képzésen kell részt venniük a kockázatokról és a megelőzésről, valamint arról, hogyan viselkedjenek úgy, hogy ne veszélyeztessék magukat és másokat. A képzési ciklus terjedelmét a munkáltató határozza meg a helyi előírásoknak megfelelően

**A nyomtatás időpontja** : 15.10.2024

Változat: 4.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat  
ideje: 15.10.2024

Az előző kiadás  
időpontja: 13.06.2024

**Kiadási időpont/ Felülvizsgálat** : 15.10.2024  
**ideje**  
**Az előző kiadás időpontja** : 13.06.2024  
**Változat** : 4.0

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

**Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.**