



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 | : Penésztávollító spray                           |
| Termék típus  | : folyadék                                        |
| UFI kód       | : Az UFI adott esetben a CLP címkén található meg |
| Nanomaterials | : No                                              |

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

##### Megállapított felhasználás

Fogyasztói felhasználások

Penésztávollító spray

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Unilever Magyarország Kft.

Váci út 121-127

Budapest

1138

HUNGARY

06 80 180 144

Hétköznapi 8-17 óráig

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

#### Nemzeti kapcsolattartó

Nem áll rendelkezésre.

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

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./Irrit. 1 H314

Met. Corr. 1 H290

Eye Dam./Irrit. 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** : Ismeretlen akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmazó keverék  
százaléka: 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** : Fémekre korrozív hatású lehet.  
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

**Általános** : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

**Megelőzés** : P260 A por vagy a köd belélegzése tilos.

P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.

P280 Védőkesztyű és szem-/arcvédő használata kötelező.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Elhárító intézkedés** : P301 LENYELÉS ESETÉN:

P301 + P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI  
KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P330 A száját ki kell öblíteni.

P331 TILOS hánytatni.

P303 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:

P361 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.

P353 A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás..

P305 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:

P351 Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

P338 Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen  
megoldható. Az öblítés folytatása.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Tárolás** : - Nem alkalmazható.

- Elhelyezés hulladékként** : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.
- Veszélyes alkotórészek** : nátrium-hipoklorit oldat 95% aktív klór  
Nátrium-hidroxid
- Kiegészítő címke elemek** : Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
- XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

**Különleges csomagolási követelmények**

- Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** : Igen, alkalmazható.
- Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Igen, alkalmazható.

**2.3 Egyéb veszélyek**

- Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak** : Nem alkalmazható.
- Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak** : Nem alkalmazható.
- Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Nem ismert.

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

|                                         | Azonosítók                                                                          |            | <u>1272/2008/EK Rendelet [CLP]</u>                                                                                                                                 | Típus   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| nátrium-hipoklorit oldat 95% aktív klór | RRN : 01-2119488154-34<br>EK : 231-668-3<br>CAS : 7681-52-9<br>Index : 017-011-00-1 | > 0 - < 5  | Aquatic Acute1, H400<br>M: 10<br><br>Skin Corr./Irrit.1B, H314<br><br>EUH031-, EUH031<br>5 - 100 %<br>Aquatic Chronic1, H410<br>M: 1<br><br>Eye Dam./Irrit.1, H318 | [1]     |
| Nátrium-hidroxid                        | RRN : 01-2119457892-27<br>EK : 215-185-5<br>CAS : 1310-73-2<br>Index : 011-002-00-6 | > 0 - <= 1 | Skin Corr./Irrit.1A, H314<br>5 - 100 %<br>Skin Corr./Irrit.2, H315<br>0,5 - 2 %                                                                                    | [1] [2] |

|  |  |  |                                                                                                                                         |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | Eye Dam./Irrit.2, H319<br>0,5 - 2 %<br>Skin Corr./Irrit.1B, H314<br>2 - 5 %<br>Eye Dam./Irrit.1, H318<br>2 - 100 %<br>Met. Corr.1, H290 |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Típus**

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

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

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.

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

Adatvédelmi okokból a 3. fejezetben felsorolt összetevők mennyiségi százalékos határok között szerepelnek. Ezek az értékhatárok nem a formula összetételének lehetséges változásaira utalnak, egyszerűen azt a célt szolgálják, hogy ne kelljen megadnunk az összetevők pontos mennyiségét, mivel ezt az információt kizárólagos tulajdonunknak tekintjük. A 2. és a 15. fejezetben szereplő veszélyességi osztályba sorolás a keverék pontos összetételének felel meg.

\* \* kivétel a REACH 2(7) cikke és V. melléklete szerint; Az ionos keverék minden kiindulási anyaga regisztrált, ha szükséges

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- |                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szembe jutás</b>      | : | 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 kezelni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Belélegzés</b>        | : | 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 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>Bőrrel érintkezés</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 kezelni. Ismételt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lenyelés</b>                 | <p>használat előtt mosni ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.</p> <p>: 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 kezelni. 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.</p> |
| <b>Elősegélynyújtók védelme</b> | <p>: 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 mosni le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 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

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>A megfelelő oltóanyag</b>    | : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot. |
| <b>Az alkalmatlan oltóanyag</b> | : Nem ismert.                                                    |

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

|                                                       |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek</b> | : 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 :** Nem releváns az ilyen jellegű keverékek

## 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. Üritse 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 párákat 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 kifreccsenés :** Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízzeloldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízzeloldható, 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 kifreccsenés :** 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.

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 felítató 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 felítató 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 kezét 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<br>küszöbérték | Biztonsági<br>jelentési<br>küszöbérték |
|-----------|------------------------------------|----------------------------------------|
| E1        | 100 t                              | 200 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                | <b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (2011-12-27).</b><br>PEAK 2 mg/m <sup>3</sup><br><b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (2008-01-05).</b><br>TWA 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. 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.

#### DNEL-k/DMEL-k

| 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          |

**PNEC-k**

| Termék, illetve alkotóelem neve         | Típus | Vizsgáló közeg Részletezés | Érték                           | Módszer 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  | Szennyvízkezelő Üzem       | 4,69 mg/l                       | -                   |
|                                         | PNEC  | Másodlagos Mérgezés        | 11,1 milligrammny egy kilogramm | -                   |

**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.

**Egvéni 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**

|                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kézvédelem</b>                              | : | 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. |
| <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

### 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>pH</b>                                       | : | 13 [Konc. (súly %): 1.000 g/l ]                                                       |
| <b>Olvaspont/fagyáspont</b>                     | : | Normál körülmények között olvaspont / fagyáspont nem figyelhető meg                   |
| <b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>  | : | Normál körülmények között a kezdeti forráspont / forrási tartomány nem figyelhető meg |
| <b>Lobbanáspont</b>                             | : | Nem gyúlékony.                                                                        |
| <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b> | : | Nem gyúlékony.                                                                        |
| <b>Sűrűség</b>                                  | : | 1,0785 g/cm <sup>3</sup>                                                              |
| <b>Térfogatsűrűség</b>                          | : | Nem áll rendelkezésre.                                                                |

|                                                               |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b> | : <b>Alsó:</b> Nem gyúlékony<br><b>Felső:</b> Nem gyúlékony                                                                                             |
| <b>Gőznyomás</b>                                              | : Nem releváns az ilyen jellegű keverékek                                                                                                               |
| <b>Gőzsűrűség</b>                                             | : Nem releváns az ilyen jellegű keverékek                                                                                                               |
| <b>Oldhatóság vízben</b>                                      | : Oldható                                                                                                                                               |
| <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>                     | : Keverékekre nem alkalmazható                                                                                                                          |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                               | : Nem gyúlékony                                                                                                                                         |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                                    | : Nem releváns az ilyen jellegű keverékek                                                                                                               |
| <b>Viszkózitás</b>                                            | : <b>Dinamikai:</b> Nincs meghatározva<br><br><b>Kinematikai:</b> A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| <b>Robbanásveszélyesség</b>                                   | : Nem releváns az ilyen jellegű keverékek                                                                                                               |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>                                  | : Nem releváns az ilyen jellegű keverékek                                                                                                               |
| <b>Particle Characteristic</b>                                | : Nem áll rendelkezésre                                                                                                                                 |

## 9.2 Egyéb információk

### Aeroszol termék

|                                                   |                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aeroszol típusa</b>                            | : Nem releváns az ilyen jellegű keverékek                                               |
| <b>Égéshő</b>                                     | : Nem releváns az ilyen jellegű keverékek                                               |
| <b>Gyulladási távolság</b>                        | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| <b>Zárt téri gyulladás - Időequivalens</b>        | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| <b>Zárt téri gyulladás - Deflagrációs sűrűség</b> | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| <b>Lángszórás</b>                                 | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| <b>Lángmagasság</b>                               | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| <b>Láng időtartam</b>                             | : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                             |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reakciókészség</b>                  | : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat. |
| <b>10.2 Kémiai stabilitás</b>               | : A termék stabil.                                                                                                       |
| <b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b> | : 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

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                        | Faj     | Adag      | Kitettség |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|-----------|-----------|
|                                 | LD50<br>(lenyelés)<br>Szájon át | Patkány | 880 mg/kg | -         |
|                                 | LC50<br>Belégzés                | Patkány | 10,5 mg/l | 96 h      |

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

#### Heveny toxicitás becslése

| Szájon át       | Bőrön át | Belégzés<br>(gázok) | Belégzés<br>(gőzök) | Belégzés<br>(porok és ködök) |
|-----------------|----------|---------------------|---------------------|------------------------------|
| >5.000<br>mg/kg | N/A      | N/A                 | N/A                 | N/A                          |

#### Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve         | Kitettségi útvonal | Irritation                 | Faj   | Pontszám | Kitettség | Megfigyelés |
|-----------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------|----------|-----------|-------------|
| nátrium-hipoklorit oldat 95% aktív klór | Szem               | Enyhén irritáló            | Nyúl  | -        |           | -           |
|                                         | Szem               | Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl  | -        |           | -           |
| Nátrium-hidroxid                        | Bőr                | Enyhén irritáló            | Humán | -        | 24 hrs    | -           |
|                                         | Bőr                | Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl  | -        | 24 hrs    | -           |
|                                         | Szem               | Enyhén irritáló            | Nyúl  | -        |           | -           |
|                                         | Szem               | Súlyosan irritáló anyag    | Majom | -        | 24 hrs    | -           |
|                                         | Szem               | Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl  | -        |           | -           |

|  |      |                         |      |   |           |   |
|--|------|-------------------------|------|---|-----------|---|
|  | Szem | Súlyosan irritáló anyag | Nyúl | - | 24 hrs    | - |
|  | Szem | Súlyosan irritáló anyag | Nyúl | - | 24 hrs    | - |
|  | Szem | Súlyosan irritáló anyag | Nyúl | - | 0,008 hrs | - |

**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)**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Aspirációs veszély**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

- 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**

|                          |   |                                                                                                                |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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                                                |

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

#### **Rövid ideig tartó expozíció**

|                                        |   |                                                        |
|----------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| <b>Lehetséges azonnali hatások</b>     | : | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Lehetséges késleltetett hatások</b> | : | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |

#### **Hosszantartó expozíció**

|                                        |   |                                                        |
|----------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| <b>Lehetséges azonnali hatások</b>     | : | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| <b>Lehetséges késleltetett hatások</b> | : | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |

#### **Lehetséges krónikus egészségi hatások**

|                                     |   |                                                                                       |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> | : | A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. |
| <b>Általános</b>                    | : | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                |
| <b>Rákkeltő hatás</b>               | : | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                |
| <b>Mutagenitás</b>                  | : | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                |
| <b>Teratogén hatás</b>              | : | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                |
| <b>Fejlődési hatások</b>            | : | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                |
| <b>Termékenység hatások</b>         | : | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                |

### **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Senki se tudja

## **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

### **12.1 Toxicitás**

|                                     |   |                                                                                             |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> | : | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

|                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Következtetés / Összefoglaló</b> | : | 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

| Termék, illetve alkotóelem neve         | LogPow | BKF | Potenciál      |
|-----------------------------------------|--------|-----|----------------|
| nátrium-hipoklorit oldat 95% aktív klór | -3,42  | -   | kicsi/alacsony |

### 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

A keverékben használt anyagok nem PBT és nem vPvB anyagok.

### 12.6 Endokrin rendellenességek tulajdonságai

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

Senki se tudja

### 12.8 További információ

Senki se tudja

## 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

**Hulladékéltelvezési 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.

#### Csomagolás

- Hulladékelhelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
- 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</b>                                          | UN3266                                                                           | UN3266                                                                           | UN3266                                                                                                      | UN3266                                                                           |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</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 Marine Pollutant Solution) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.(Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite) |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 8                                                                                | 8                                                                                | 8                                                                                                           | 8                                                                                |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              | III                                                                              | III                                                                              | III                                                                                                         | III                                                                              |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                             | Igen.                                                                            | Igen.                                                                            | Igen.                                                                                                       | Igen.                                                                            |

### További információk

- 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 alkalmazható.

**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

**Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Seveso Direktíva**

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

**Veszély szempontok**

| Kategória |
|-----------|
| E1        |

**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     | : | Nincs meghatározva.                                                                    |
| Kanada         | : | Nincs meghatározva.                                                                    |
| Kína           | : | Nincs meghatározva.                                                                    |
| Európa         | : | Nincs meghatározva.                                                                    |
| Japán          | : | Japán jegyzék (CSCL): Nincs meghatározva.<br>Japán jegyzék (ISHL): Nincs meghatározva. |
| Új-Zéland      | : | Nincs meghatározva.                                                                    |
| Fülöp-szigetek | : | Nincs meghatározva.                                                                    |

Változat: 2.0

Kiadási időpont/Felülvizsgálat

ideje: 06.09.2023

Az előző kiadás

időpontja: 13.08.2019

|                    |   |                     |
|--------------------|---|---------------------|
| 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

|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rövidítések és betűszavak</b> | : | <p>ATE = Ahut Toxicitás Becslése</p> <p>CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]</p> <p>DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint</p> <p>DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint</p> <p>EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat</p> <p>N/A = Nem áll rendelkezésre</p> <p>PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező</p> <p>PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció</p> <p>RRN = REACH Regisztrációs Szám</p> <p>SGG = Szegregációs csoport</p> <p>vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív</p> |
|----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

### A rövidített H-állítások teljes szövege

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H290   | Fémekre korrozív hatású lehet.                                   |
| 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 Chronic 1 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY |
| Aquatic Chronic 2 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY |
| Eye Dam. 1        | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ             |
| Met. Corr. 1      | FÉMEKRE KORROZÍV HATÁSÚ ANYAGOK                |
| Skin Corr. 1      | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ                          |
| Skin Corr. 1A     | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ                          |
| Skin Corr. 1B     | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ                          |
| Aquatic Acute 1   | RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY      |

**Tanácsadás a munkavállalók megfelelő képzésére vonatkozóan az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítása érdekében.**

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

|                                              |          |            |
|----------------------------------------------|----------|------------|
| <b>A nyomtatás időpontja</b>                 | <b>:</b> | 06.09.2023 |
| <b>Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje</b> | <b>:</b> | 06.09.2023 |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b>            | <b>:</b> | 13.08.2019 |
| <b>Változat</b>                              | <b>:</b> | 2.0        |

#### **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 feltüntetettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.