

Biztonsági adatlap

Kiállítás kelte: 2014.02.25.

Felülvizsgálat dátuma:-

Verzió:1.

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

1.1. Termékazonosító

Termék kereskedelmi neve: **Nátrium-hipoklorit (háztartási hipo)**

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

háztartási tisztítószer

1.3. Szállító(k) adatai

Továbbfelhasználó/Forgalmazó neve: BABELPLANT KFT.

címe: 2376 Hernád, Fő út 70.

telefon/fax: 06 (29) 374-319



e-mail: babelplant@monornet.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám


Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - Budapest
(36) 06/80/201-199

2. Szakasz: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

| | 1272/2008/EK szerint | 1999/45/EK szerint |
|--------------------------------------|---|---|
| Osztályozás | Bőrmaró hatás 1/B. kat. Szemkárosító/szemirritáló 1. kat. Akut vízi környezeti veszély 1. kat. Fémekre korrozív hat. Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) 3. kat. | „Xi” Irritatív; „N” Környezeti veszély |
| Piktogram |  |  |
| Figyelmeztetés | Veszély | Xi, N |
| Figyelmeztető mondat/R-mondat | H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. EUH031 „Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.” | R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek R34 Égési sérülést okoz. R37 Izgatja a légutakat R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre |

2.2. Címkézési elemek

| | 1272/2008/EK szerint |
|-----------------------|---|
| Piktogram |  |
| Figyelmeztetés | Veszély |
| Tartalmaz | Nátrium hipoklorit, oldat 10 %-os aktív klór tartalom |
| H-kód | H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. EUH031 „Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.” |
| P-kód | A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. (P260) Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását (P273) Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. (P280) LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. (P301+P330+P331) |

Biztonsági adatlap




| | |
|--|---|
| | <p>HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. (P303+P361+P353)</p> <p>SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. (P305+P351+P338)</p> <p>BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. (P304+P340)</p> <p>Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó (P403+P233)</p> <p>A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes (P501)</p> |
|--|---|

Egyéb: a termékben lévő nátrium-hipoklorit nem éghető anyag, de bomlásakor oxigén szabadul fel, ami táplálja az égést. Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. Szakasz: Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

3.1. Anyagok: ez a termék egy keverék

3.2. Keverék:

| Veszélyes anyag | CAS-szám | EU szám | Tömeg % | 67/548/EGK | | 1272/2008/EK -VI. mell. | |
|--------------------|-----------|-----------|---------|--|------------|---|--------------|
| | | | | Osztályozás | R-szám | Osztályozás | H-kód |
| Nátrium-hipoklorit | 7681-52-9 | 231-668-3 | 10 |   C N | 31, 34, 50 | Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 M= 10 | H314 H400 |
| Nátrium-hidroxid | 1310-73-2 | 215-185-5 | < 1 |  C | 35 | Skin Corr. 1A | H314 |

A táblázatban szereplő R-számokhoz és a H-kódhoz tartozó mondatok a 16. pontban találhatóak.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtás

- 4.1. Elsősegélynyújtás:** Ha egészségügyi problémák lépnek fel, vagy ha a helyzet nem egyértelmű forduljunk orvoshoz. Életveszélyes állapot esetén alkalmazzunk újraélesztést:
- ha a sérült nem lélegzik, azonnal alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést
 - szívleállás esetén azonnal kezdjük meg a közvetett szívmasszázszt
 - eszméletlenség esetén a sérültet fektessük stabil oldalfekvésbe
- Belégzés esetén:** A sérültet azonnal vigyük friss levegőre. Ha nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges légzést, ha lehetséges adjunk oxigént. Hívjunk orvost.
- Szemmel való érintkezés:** A szemet alaposan mossuk ki tiszta vízsugárral legalább 15 percig. Hívjunk orvost.
- Bőrrel való érintkezés:** Távolítsuk el a szennyezett ruházatot, az érintett területet mossuk le vízzel és szappannal legalább 15 percig. Az érintett területet takarjuk le tiszta ruhával és hívjunk orvost. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki, a lábbelit alaposan tisztítsuk meg.
- Lenyelés esetén:** A sérült száját öblítsük ki langyos vízzel. Ne hánytassuk! A sérült ihat 2-3 pohár vizet. Hívjunk orvost.
- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
- Belégzés esetén:** Égő érzés, köhögés, nehézlégzés, légszomj, torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.
- Bőrrel való érintkezés:** Vörösség, bőregések, fájdalom, hólyagok.
- Szembejutás esetén:** Vörösség, fájdalom, súlyos mély égések.
- Lenyeléskor:** Hasi fájdalom, égő érzés, sokk vagy ájulás, eszméletlenség, hányás.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
- A kitettség mértékétől függően javasolt az időszakos orvosi kivizsgálás.

Biztonsági adatlap

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag: A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel. Megfelelő oltóanyag: széndioxid és a vízköd. A veszélyeztetett tartályokat hűtsük vízsugárral a tűzoltásig, vagy távolítsuk el a tűz környezetéből, esetleg fejtsük le.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A keverék nem ég. Oxidáló tulajdonsággal rendelkezik. A nátrium-hipoklorit bomlásakor oxigén szabadul fel, amely táplálja az égést. Szerves anyagokkal robbanóelegyet alkot. Tűz esetén a magas hőmérsékletre hevült tartály felrobbanhat. Savval érintkezve hevesen reagálhat hő és klór-oxidok fejlődése mellett. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek maró gázok. Határozzuk meg és zárjuk körül veszélyzónát. Rendszeresen végezzünk méréseket a veszélyes anyagok jelenlétéről a légkörben és a robbanási határt. Kövessük a szél irányát és terjedését.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Viseljünk zárt rendszerű légzőkészüléket, kémiai ruházatot! Esetleg védjük a test fedetlen részeit.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem veszélyelhárító személyzet részére:

A veszélyes területet biztosítani kell, figyelembe véve a légmozgás irányát. Az illetékteleneket tartsuk távol. Javasoljuk, hogy a jelen lévő személyek keressenek magasabban fekvő helyet a tartózkodásra (a levegőnél nehezebb klór felszabadulásának lehetősége). Nyújtsunk elsősegélyt a sérülteknek, hívjunk orvost, Munkavégzéskor használjunk védőfelszerelést. Használjunk teljes védőfelszerelést – védőruhá, gumikesztyűt, zárt cipőt, légzésvédő. Távolítsunk el minden gyúlékony forrást (nyílt láng, forró felületek stb.) Használjunk nem szikrázó anyagokat.

Veszélyelhárító személyzet részére:

Használjunk teljes védőfelszerelést – védőruha, légzőkészülék

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a termék kijutását a környezetbe. A keverék nagy mennyiségének kiszabadulása esetén akadályozzuk meg, hogy az bejusson a csatornahálózatba, vízfolyásokba és víztárolókba (megsemmisíti a mikroorganizmusokat és élő szervezeteket). Amennyire lehet, korlátozzuk a kijutását a környezetbe pl.: földből vagy homokból emelt gáttal, esetleg ássunk árkot a kiömlött anyag feltartóztatása érdekében. A nátrium-hipokloritból sav hatására klórgáz juthat a levegőbe.

6.3 A szennyezés mentesítés módszerei:

A nagyobb mennyiségű folyadékot fejtsük le. A folyadék maradékát itassuk fel megfelelő anyaggal (vapex, salak, homok, fűreszpor) és nem fém csomagolásban szállítsuk el hatástalanításra. Akadályozzuk meg, hogy fémekkel, savas anyagokkal érintkezzen. Az elillant nátrium-hipokloritot semmiképpen ne semlegesítsük. Vízfolyásokba vagy víztározókba való bejutása esetén állítsuk le a vízszolgáltatást és az üzemelést a vízfelületeken, veszélyelhárító munkálatok idején ne lépjünk a vízbe. Kisebb mennyiség ártalmatlanítható nátrium-szulfit vagy hidrogén-peroxid oldattal.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Az expozícióról és z egyéni védelemről szóló információkat lásd a 8. szakaszban és az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás

7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Lehetőség szerint alkalmazzunk zárt rendszereket. Tartsuk be az expozíciós határértékeket, olyan használat esetén, melynek során expozíció történhet vagy aeroszol keletkezhet. Elengedhetetlen az egyéni védőfelszerelés használata! Akadályozzuk meg, hogy a termék bőrrel, szemmel vagy nyálkahártyával érintkezzen.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztonsági adatlap

Tárolásra vonatkozó információk

A nátrium-hipoklorit gumival bevont vastartályokban, vagy titán polietilén vagy polipropilén tartályokban tároljuk, amelyek ellenállnak a nátrium-hipoklorit hatásának. Ajánlott tárolási hőmérséklet max. 20 °C. hűvös, száraz és jól szellőző helyen. Magasabb hőmérséklet esetén felgyorsul a bomlás.

7.3 Meghatározott végfelhasználás

lásd a 1. szakasz

8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az összetevőből felszabaduló anyagra munkahelyi levegőminőségi határértéket állapítottak meg a 25/2000. EüM-SzCsM rendelet 1. számú melléklete szerint.

| Összetevők | CAS-szám | ÁK mg/m ³ | CK mg/m ³ |
|------------------|-----------|----------------------|----------------------|
| NÁTRIUM-HIDROXID | 1310-73-2 | 2 | 2 |
| KLÓR | 7782-50-5 | - | 1,5 |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

Szellőztetéssel, a munkaterület elszívásával szüntessük meg a káros anyag jelenlétét a légtérben vagy minimalizáljuk a káros-anyag tartalmát. Akadályozzuk meg, hogy a termék bőrrel, szemmel vagy nyálkahártyával érintkezzen.

Egyéni védőfelszerelés:

Annak megakadályozására, hogy a termék bőrrel, szemmel vagy nyálkahártyával érintkezzen, használjunk savas gázok és ködök elleni szűrővel ellátott elszívó berendezést, nem áteresztő védőruhát (gumikötényt), gumikesztyűt, zárt cipőt. A szem védelmére használjon megfelelő védőszemüveget vagy védőálarcot. Tűz vagy bomlás esetén használjunk légzőkészüléket.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Akadályozzuk meg az anyag csatornába, folyóvízbe, földbe ömlését.

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra

Külső megjelenés

| | |
|--|--|
| Megjelenés: | folyadék |
| Szín: | zöldessárga, tiszta vagy zavaros |
| Szag: | tipikus klórszag |
| pH-érték (20 ° C-on): | 12,5 |
| Forráspont/forrási tartomány (° C): | kb. 96-120 ° C |
| Olvadáspont / olvadási tartomány (° C): | kb. 25 ° C |
| Bomlási hőmérséklet: | hozzávetőleg 70 ° C |
| Lobbanáspont ° C: | nem éghető |
| Tűzveszélyesség: | a nátrium-hipoklorit nem éghető anyag, de bomláskor oxigén szabadul fel, ami táplálja az égést |
| Oxidáló tulajdonságok: | erős oxidálószer |
| Reakcióképesség: | savakkal hő és toxikus klóroxidok fejlődése közben reagál |
| Robbanóképeség Vol% | |
| Alsó robbanási határérték: - | |
| Felső robbanási határ: - | |
| Gőznyomás: | 18 mm Hg illetve 2 kPa |
| Gőzsűrűség: | 1,2 l |
| Viszkózitás: | 2,6 mPa s |
| Oldékonyság | |
| Víz: | oldódik |
| Megoszlási együttható (n-oktanol/víz): - | |

9.2. Egyéb információ

Egyéb fizikai és kémiai adatok nincsenek meghatározva.

Biztonsági adatlap

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

| | |
|---------------------------------------|---|
| 10.1 Reakciókészség | Savakkal hő és toxikus klóroxidok fejlődése közben reagál. |
| 10.2 Kémiai stabilitás | A nátrium-hipoklorit instabil anyag, amely csak vizes oldatban tartható. |
| 10.3 A veszélyes reakciók | Magasabb hőmérséklet és napfény hatására a bomlási folyamat felgyorsul. Ezt a bomlást egyes fémek katalizálják (Cu, Al, Ni, Mn, Fe). Savakkal érintkezve, beleértve a levegő CO ₂ tartalmát instabil klórgáz szabadul fel, amely klórra és oxigénre bomlik. |
| 10.4 Kerülendő körülmények: | napfény, magas hőmérséklet |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok: | savak, fémek? réz, alumínium, nikkel, magnézium, vas, szerves anyagok, aminok, metanol, ammóniumsók |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek: | mérgező klóroxidok, instabil klórgáz (klórra és oxigénre bomlik), amely a levegő CO ₂ tartalmával és savas anyagokkal történő reakció során keletkezik |

11. Szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | | |
|---|---|----------------|
| Akut toxicitás: | LD ₅₀ patkány orális | 1100 mg/kg |
| | LD ₀ patkány orális | 526 mg/kg |
| | LD ₅₀ nyúl orális | > 20 000 mg/kg |
| | LD ₀ nyúl orális | > 10 000 mg/kg |
| | LD ₅₀ patkány (1 óra) inhaláció | > 10,5mg/kg |
| Bőrirritáció: | Maró anyag 1 B kategória | |
| | Bőr (nyúl, pulyka) 5,25 % NaOCl – enyhén irritáló. | |
| Súlyos szemkárosodás/irritáció: | Szem (nyúl, majom) 5% NaOCl – irritáló (szaruhártya, szivárványhártya, kötőhártya) | |
| Légúti irritáció: | Légutak (egér): 10 % NaOCl (aeroszol) – irritáló. A nátrium-hipoklorit érzékszervi, légzőszervi irritációjának a hatását egereken végzett vizsgálat során értékelték egy nátrium-hipoklorit aeroszollal (10% w/w), néhány annak klór tartalmával kapcsolatos érzékszervi irritációra vonatkozó reakciót figyeltek meg. Az önként jelentkező embereken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a nátrium-hipoklorit 0.5 ppm koncentráció fölött irritáló a légutak számára. | |
| Légzőszervi és bőrszenzibilizáció: | A NaOCl bőrre nem szenzibilizáló hatású. Nem állnak rendelkezésre adatok a légzőszervi szenzibilizációról. Semmilyen légzőszervi irritáló indikációja nem tapasztalható a munkavégzésre történő felhasználás során. | |
| Ismételt dózisu toxicitás: | NOAEL (oralis): 50 mg/kg testsúly/nap | |
| Rákkeltő hatás: | Szokványos kezelés és használati körülmények mellett az anyagnak nincs rákkeltő hatása. | |
| Mutagenitás: | A mutagenitási tesztek eredménye negatív.. | |
| Reproduktív toxicitás: | A nátrium-hipoklorit reprodukciót nem károsító anyagként van besorolva. Termékesség NOAEL (oralisan) 5 mg Cl/kg testsúly/nap Fejlődési NOAEL (oralisan) 5,7 mg Cl/kg testsúly/nap. | |
| Egyéb megjegyzések: | - | |

12. Szakasz: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akut toxicitás halakra:

A nátrium-hipoklorit károsítja a vízi szervezeteket. A keletkező klór a vízi élővilágra toxikus.

| | |
|--|---------------------------------|
| LC ₅₀ Leporris macrochirus | 0,58 mg/l (96 óra) |
| LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss | 0,2 mg/l (96 óra) |
| LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss | 0,43-0,99 mg/l (30 perc) |
| LC ₅₀ Pimephales promelas | 1,19-1,55 mg/l (96 óra) |
| LC ₅₀ Ocean spot (Leiostomus xanthurus) | 0,09 mg TRC/l (96 óra) |
| | Bluefish (Pomatomus saltatrix) |
| LC ₅₀ Striped bass (Morone saxatilis) | 0,14 mg TRC/l (24 óra) |
| | Sea trout (Cynoscion nebulosus) |
| LC ₅₀ Édes vízi halakra | 0,06 mg TRC/l |
| LC ₅₀ Tengeri halakra | 0,032 mg TRC/l |
| Krónikus toxicitás halakra: | |
| NOEC tengeri halakra | 0,04 mg CPO/l (28 nap) |

Biztonsági adatlap

Akut toxicitás vízi gerinctelenekre (akut immobilizációs teszt)

| | |
|--|--------------------------|
| EC ₅₀ Daphnia magna | 141 µg/l (48 óra) |
| EC ₅₀ Daphnia magna | 2,1 µg/l (96 óra) |
| EC ₅₀ Brachionus plicatis (rotifer) | 0,01-0,18 mg/l (30 perc) |

Férgek

| | |
|---|------------------|
| EC ₅₀ Dugesia tigrina | 32 mg/l (96 óra) |
| EC ₅₀ /LD ₅₀ édesvízi gerinctelenekre | 0,141 mg/l |
| EC ₅₀ /LD ₅₀ tengeri gerinctelenekre | 0,026 mg/l |

Hosszútávú toxicitás gerinctelenekre

| | |
|------------------------------|------------|
| NOEC tengeri gerinctelenekre | 0,007 mg/l |
|------------------------------|------------|

Algák és vízi növények

| | |
|---|--------------|
| EC ₁₀ /LD ₁₀ vagy NOEC édesvízi algákra | 0,0021 mg/l |
| EC ₅₀ /LD ₅₀ édesvízi növényekre | 0,1 mg/l |
| EC ₁₀ /LD ₁₀ vagy NOEC édesvízi növényekre | 0,02 mg/l |
| PNEC víz-édesvízi a legalacsonyabb hosszú távú toxicitás eredménye/10 | = 0,21 µg/l |
| PNEC víz-tengeri a legalacsonyabb hosszú távú toxicitás eredménye/50 | = 0,042 µg/l |
| PNEC víz-megszáradított felszabadulás a legalacsonyabb rövid távú eredménye/100 | = 0,26 µg/l |

Toxicitás vízi mikroorganizmusokra

| | |
|---|-----------|
| EC ₅₀ /LD ₅₀ vízi mikroorganizmusokra | 3 mg/l |
| PNEC | 0,03 mg/l |

Toxicitás madarakra

| | |
|--|---|
| LD ₅₀ Colinus virginianus | >2510 mg/kg (14 n.) elhalálozás alapján |
| NOEC Colinus virginianus | 1000 mg/kg (14 n.) testsúly alapján |
| LC ₅₀ Colinus virginianus | >5620 ppm (8 n.) elhalálozás alapján |
| LC ₅₀ Anas platyrhynchos | >5620 ppm (8 n.) elhalálozás alapján |
| Hosszú távú EC ₁₀ /LC ₁₀ vagy NOEC madarakra | 200 mg/kg élelmiszer |
| PNEC patkány (oralisan) másodlagos mérgezésre | 11,1 mg/kg élelmiszer |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: a hipoklorit aktív komponens, amely szerves anyagokkal földben és csatornában gyorsan reagál. A vízben a hipoklórsav és a hipoklorit anionja között egyensúly van a környezeti pH mellett.

| | |
|--------------------|--|
| Biodegradáció: | az anyag biológiailag nem bomlik le. |
| Kémiai degradáció: | savas anyagokkal, beleértve a levegő CO ₂ tartalmát, instabil hipoklórsav fejlődése mellett reagál, amely klórra és oxigénre bomlik fel. Gyors fotólízisen megy át. |

12.3 Bioakkumuláció a nátrium-hipoklorit vízben való oldhatósága és magas reakcióképessége miatt nem bioakkumulatív vagy biokoncentráns.

12.4 A talajban való mobilitás A földben a szabad klór gyorsan reagál szerves anyagokkal. A hipoklorit a földben végső állapotként kloridra redukálódik. A hipoklorit mint szervesetlen anyag végtelen vízben való oldhatóságával és nagyon alacsony megoszlási hányadosával a földben és iszapban mobilisnak tekinthető, de csak nagyon rövid távon.

12.5 A PBT és vPvB értékelés A nátrium-hipoklorit nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak

12.6 Egyéb káros hatások Rendkívül káros a vízi szervezetekre.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Az ártalmatlanítás ajánlott módja:

Tartsuk be a hulladékokról szóló valamennyi érvényes jogszabály és rendelet rendelkezéseit. A nátrium-hipoklorit maradékát ne öntse csatornába vagy más vízfolyásba, sem pedig vízfolyások közelébe, hasonlóképpen a nátrium-hipoklorit tartalmú öblítővizet sem. A kiömlött nátrium-hipokloritot át kell fejteni nem fém tartályokba, a kis mennyiségű folyadékot megfelelő anyaggal itassuk fel (vapex, salak, homok, fűrészporszór) és nem fém tartályokban a szennyezett földdel együtt szállítsuk el ártalmatlanításra. Akadályozzuk meg érintkezését fémmel és savas anyagokkal. Az elillant nátrium-hipokloritot semmiképpen ne semlegesítsük. Kisebbségi mennyiség ártalmatlanítható nátrium-szulfáttal vagy hidrogén-peroxiddal.

13.2 Megfelelő módszerek a szennyezett csomagolások ártalmatlanítására

Biztonsági adatlap

Az üres csomagolás alapos kiürítést követően recikálható. A nátrium-hipoklorit szállítására használt tartályokat adja vissza a gyártónak/forgalmazónak. A tartályokban lévő anyagmaradvány likviditását a gyártó végzi.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

| | |
|--|--------------------------|
| 14.1 UN-szám: | 1791 |
| 14.2 Az ENSZ szállítási megnevezés | Nátrium hipoklorit oldat |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály | 8 |
| 14.4 Csomagolási csoport | II |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Tengeri szennyező anyag |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | EmS szám: F-A, S-B |
| 14.7 MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | nem jellemző |

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

2000 évi XXV törvény A kémiai biztonságról

25/2000.(IX. 30.) EüM—SZCSM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

164/2003.(X.18.) Korm. rendelet. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási, és adatszolgáltatási kötelezettségekről.

1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

453/2010/EK rendelet a REACH rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

790/2009/EK rendelet a 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nem áll rendelkezésre

16. Szakasz: Egyéb információk

Az adatlapon alkalmazott rövidítések:

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

LC₅₀: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD₅₀: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja

Jelmagyarázat

M= szorzótényező, segítségével a vízi környezetre veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációból határozzák meg a keverék osztályozását.

Felülvizsgált adatlapoknál a hozzáadott, törölt vagy felülvizsgált információ: -

A 3. pontban lévő táblázatban felsorolt R számok és H kódok magyarázata:

| | |
|------|---|
| R31 | Savval érintkezve mérgező gázok képződnek |
| R34 | Égési sérülést okoz. |
| R35 | Lenyelve nagyon mérgező (toxikus) |
| R50 | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra |