**BIZTONSÁGI ADATLAP**

készült a 1907/2006/EK és a 2020/878/EU rendelet szerint

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

**1.1. Termékazonosító**: **DOMA – Domafresh**

**UFI: U0SD-MQXK-012K-A19J**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:** tisztítószer, lúgos kémhatású, klóralapú, sűrű, fehérítő hatású, friss illatú.

**Ellenjavallt felhasználása**: fentitől eltérő.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Doma Clean Kft.
 2095 Pilisszántó, Petőfi Sándor u. 16.

 Tel/Fax: 06-26-349-594

 e-mail: info@domaclean.hu

 www.domaclean.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@domaclean.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

**2. szakasz: A Veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:** a vonatkozó uniós szabályozások (1272/2008/EK (CLP**[[1]](#footnote-1)**)rendelet) szerint **a termék veszélyes keverék.**

Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 2, H411.

A rövidítések magyarázatai a 16. szakaszban találhatóak, illetve lásd még a következő 2.2. szakaszt is.

**2.2. Címkézési elemek:** piktogram: GHS05; GHS09, Figyelmeztetés: VESZÉLY

|  |  |
| --- | --- |
| **VESZÉLY**acid.gifAquatic-pollut-red.gif | **A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:**H315: Bőrirritáló hatású.H318: Súlyos szemkárosodást okoz.H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.EUH206: FIGYELEM! Tilos más termékekkel együtt használni.Veszélyes gázok (klór) szabadulhat fel.**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.P262: Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.P280: Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.P301 + P330 + P331: LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].P305+P351+P338+P310: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.P405 Elzárva tárolandó.P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően. |
|  |  |

**Veszélyes komponensek:** nátrium-hipoklorit, alkil(C12-18)-dimetilamin-N-oxid, nátrium-hidroxid.

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** 5%-nál kevesebb: klóralapú fehérítőszerek, nemionos felületaktív anyagok, anionos felületaktív anyagok.

Tartalmaz: illatszerek.

**2.3. Egyéb veszélyek:** a termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT, vPvB tulajdonságokkal rendelkező összetevőt. A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

Fizikai-kémiai veszély: aktív klórtartalmú vizes, lúgos oldat, savakkal reagál, miközben mérgező klórgáz fejlődik, hő és fény hatására bomlik.

Egészségkárosító veszély: a termék irritálja a szemet és a bőrt, súlyos szemkárosodást okoz. Permete belélegezve izgathatja a nyálkahártyákat, légutakat.

Környezetkárosító veszély: aktív klórtartalma következtében akut veszélyt jelent a vízi környezetre. mérgező a vízi élővilágra.

**3. szakasz: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverék**

**Kémiai jelleg:** keverék, lúgos, vizes oldat.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Veszélyes összetevők** | **Konc.** | **CLP[[2]](#footnote-2): Veszélyességi osztály, kategória,H-mondat** |
| Nátrium-hipoklorit\*CAS-szám: 7681-52-9EK-szám: 231-668-3Index-szám: 017-011-00-1 | <4,0% | Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318Aquatic Acute 1, H400 (M=10)Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Nátrium-lauriléter-szulfátCAS-szám: 68891-38-3EK-szám: 500-234-8REACH reg. szám: 01-2119488639-16 | <4,0 % | Skin Irrit. 2; H315Eye Irrit. 2; H319 |
| Alkil(C12-18)-dimetilamin-N-oxid\*\*CAS-szám: 68955-55-5 EK-szám: 273-281-2 | <1,0% | Acute Tox. 4, H302Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318Aquatic Acute 1, H400 (M=1)Aquatic Chronic 2, H411 |
| Nátrium-hidroxid\*\*\*CAS-szám: 1310-73-2EK-szám: 215-185-5Index-szám: 011-002-00-6 | <0,6% | Met. Corr. 1, H290Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 |

\*Egyedi koncentrációs határérték: EUH031: C ≥ 5 %

\*\*nincs uniós osztályozása, nem szerepel az 1272/2008/EK VI. mellékletében, besorolása gyártói.

\*Egyedi koncentrációs határérték: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %; Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %;

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %; Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

A fenti veszélyjelek és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a16. szakaszban.

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a gyártói adatlapjuk és/vagy a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, illetve koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

**4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános tudnivalók:** a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit azonnal le kell venni! Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

**Belélegzés esetén:** nagy mennyiségű permet belégzése esetén az érintett személyt vigyük friss levegőre.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** az érintett bőrfelületet folyóvízzel alaposan le kell mosni. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

**Szembe kerülése esetén:** legalább 10 percig tartó alapos szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panaszok állandósulása (szemvörösödés, fájdalom, égő, viszkető érzés, látászavar) esetén a sérültet szakorvoshoz kell kísérni.

**Lenyelés esetén:** ha a sérült eszméleténél van, akkor száját vízzel óvatosan ki kell öblíteni és itassunk vele vizet. NE HÁNYTASSUNK! Azonnal forduljunk orvoshoz! A címkét mutassuk meg az orvosnak.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** irritáció. Savakkal (gyomorsav) érintkezve mérgező klórgáz fejlődi. A marási sérülések a későbbiek során súlyosbodhatnak, ha az elsősegély-nyújtás nem tartott elég ideig, vagy nem volt elég alapos. A termék gőzeinek hosszantartó belégzése során kialakuló tünetek késleltetve jelentkezhetnek.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

**5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag:** környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani; minden szokásos oltóanyag megfelelő.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nincs adat.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** mérgező, irritáló gázok/gőzök, klórgáz és egyéb klórtartalmú vegyületek, szén-oxidok képződhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

Egyéb információ: a termék nem tűzveszélyes, vizes oldat, hő hatására bomlik. Célszerű a tárolóedényzetet vízpermettel hűteni tűz esetén. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

**6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** a mentesítés során egyéni védőfelszerelés szükséges: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg. Kerülni kell a termék szembejutását és bőrrel való érintkezését, belégzését! Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** ne juttassuk a csatornába, élő vizekbe, talajba.

**6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** biztosítsunk megfelelő szellőzést, zárt helyiségben azonnal nyissunk ablakot!

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni és zárt tartályban, megfelelően felcímkézve tárolni, majd a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni. Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel le kell öblíteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

**7. szakasz: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Megfelelően szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel! Kövessük a címkén található használati utasítást. A termék gőzeit, permetét belélegezni nem szabad, bőrrel való érintkezését és a szembejutását el kell kerülni. Ne keverjük más termékkel! Savas tisztítószerekkel együtt tilos használni! A terméket nem szabad savakkal, savas készítménnyel keverni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, hőforrástól és savaktól távol, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italoktól elkülönítve kell tárolni. Gyermekek, házi- és haszonállatok ne férhessenek a készítményhez!

Javasolt tárolási hőmérséklet: 5 – 25°C. Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a hipoklorit tartalmú oldatok bomlanak.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** lúgos tisztítószer, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. A felhasználóknak ismerniük kell a használati útmutatót és be kell tartaniuk a kezelésre, tárolásra vonatkozó előírásokat.

**8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíciós határérték** (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nátrium-hidroxid** | ÁK-érték:  | 1 | mg/m3   |  m | N |
| CAS: 1310-73-2 | CK-érték: | 2 | mg/m3 |

**Klórgáz:** ÁK: 1,5 mg/m3; CK: 1,5 mg/m3 — (sav hatására a termékből klórgáz fejlődhet)

ÁK: Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely az egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

**Nátrium-hipoklorit hatásmentes koncentrációi**

**DNEL** - DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

**Foglalkozásszerű felhasználók:**

Hosszú távú expozíció – szisztémás/lokális (belégzés): DNEL: 1,55 mg/m3

Hosszú távú expozíció – lokális hatás (bőrön át): DNEL: 0,5 %

**Lakossági felhasználók:**

Rövid expozíció – szisztémás/lokális (belégzés): DNEL: 3,1 mg/m3

Hosszú távú expozíció– orális: DNEL: 0,26 mg/ttkg/nap

Hosszú távú expozíció – szisztémás/lokális (belégzés): DNEL: 1,55 mg/m3

Hosszú távú expozíció – lokális (bőrön át): DNEL: 0,5%

**PNEC** - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció):

PNEC (édesvíz): 0,21 μg/l

PNEC (tengervíz): 0,042 μg/l

PNEC (STP): 0.03 μg/l

PNEC (tengeri üledék, talaj): nincs expozíció;

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:** a munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenységek általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre-, szembejutását, véletlen lenyelését!

**Személyi védelem**

**Műszaki intézkedések:**

* A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
* Védőfelszerelések, szemmosópohár, mosakodási lehetőség biztosítása.

**Higiéniai intézkedések:**

* Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
* A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
* **Személyi védőfelszerelés:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | (A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről) |
|  | a) | szem-/arcvédelem | ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, akkor az MSZ EN 166 szabványnak megfelelővédőszemüveg használata ajánlott, például nagy mennyiségek áttöltésénél, ipari műveletek esetén, mentesítésnél. |
|  | b) | bőrvédelem |  |
|  |  | i. | kézvédelem | lúgálló védőkesztyű (PVC) használata ajánlott. viseljünk az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési időjére, mechanikai ellenálló-képességére, stb. megadott gyártói adatokat. |
|  |  | ii. | egyéb | munkaruha. |
|  | c) | a légutak védelme | nem szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén, szűk térben, illetve szórással történő alkalmazás esetén a lúgos permet ellen légzésvédő használata szükséges. Ha a veszélyes összetevők koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, továbbá rossz szellőzés és/vagy szórással történő felhasználás esetén az MSZ EN 149, ill. MSZ EN 143 szabvány szerinti légzésvédő eszköz használata szükséges. |
|  | d) | hőveszély | Nincs adat. |
|  |
|  | **A környezeti expozíció elleni védekezés:** |
|  |  | Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni. |

**Környezetvédelem:** kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe, talajba jutását.

**Egyéb információ:** az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

 **és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | a) | Halmazállapot: | folyékony, sűrűn folyó |
|  | b) | Szín: | nincs adat |
|  | c) | Szag: | a termékre jellemző, fenyő illat |
|  | d) | Olvadáspont/fagyáspont (folyáspont): | nincs adat |
|  | e) | Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat |
|  | f) | Tűzveszélyesség: | nincs adat |
|  | g) | Felső és alsó robbanási határértékek: | nincs adat |
|  | h) | Lobbanáspont: | nem jellemző, vizes oldat, nincs adat |
|  | i) | Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat |
|  | j) | Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
|  | k) | pH 20°C-on: | 12,5 – 13,0 |
|  | l) | Kinematikai viszkozitás: | nincs adat |
|  | m) | Oldhatóság |  |
|  |  | Oldhatóság vízben: | korlátlan |
|  |  | Oldhatóság egyéb oldószerben: | nincs adat |
|  | o) | Gőznyomás 20°C-on: | nincs adat |
|  | p) | Sűrűség 20°C-on: | 1,08 g/cm3 |
|  | q) | Relatív gőzsűrűség: | nincs adat |
|  | r) | Részecskejellemzők: | nincs adat |
|  |
| **9.2. Egyéb információk:** |
|  |  | Oxidálási tulajdonságok: | nincs adat |

**10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség:** savakkal reakcióba lép, aktív klórtartalmú oldat, oxidáló tulajdonságú.

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírásszerű kezelés és tárolás esetén stabil. Közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** savak, oxidálószerek. Ne keverjük más termékkel!

**10.4. Kerülendő körülmények:** 40°C-nál magasabb hőmérséklet, hő, fény, érintkezés más termékkel!

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, oxidálószerek, fémek.

**10.6. Veszélyes bomlástermék:** tűz esetén, hevítésre, savakkal érintkezve mérgező és maró hatású gázok fejlődnek, klór, hipoklórossav, klorátok keletkezhetnek.

A hipoklorit oldatok bomlását fémionok katalizálják (vas, nikkel, alumínium, réz, stb.).

**11. szakasz: Toxikológiai információk**

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

**A** termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása a CLP- rendelet alapján történt.

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Nátrium-hipoklorit (CAS: 7681-52-9)**

LD50 (orális, patkány): 5800 mg/ttkg

LD50 (dermális): >20 g/ttkg

LC50: 10,5 mg/l

Bőrmaró, súlyos szemkárosodást okoz.

Egyéb adat: NOAEL: 50 mg/ttkg/nap

**Nátrium-lauriléter-szulfát (CAS: 68891-38-3)**

LD50 (orális, patkány): >2000 mg/ttkg, OECD 401

LD50 (dermális, nyúl): >2500 mg/ttkg, OECD 402

LC50 (inhalációs, patkány): nincs adat.

**Alkil(C12-18)-dimetilamin-N-oxid (CAS: 68955-55-5)**

LD50 (orális, patkány): >1064 mg/ttkg

LD50 (dermális, patkány): >2000 mg/ttkg

ATE (orális): 3546,67 mg/kg

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Bőrkorrózió/bőrirritáció: | Bőrirritáló hatású. |
|  | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | Súlyos szemkárosodást okoz. |
|  | Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  | Csírasejt-mutagenitás: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  | Rákkeltő hatás: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  | Reprodukciós toxicitás: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  | Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  | Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  | Aspirációs veszély: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  |  |
| **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ** |
| Nincs adat. |

**12. szakasz: Ökológiai információk**

**12.1**. **Toxicitás**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet veszélyes készítményekről szóló rendelkezései alapján történt, a termék mérgező a vízi élővilágra, a környezetre akut és krónikus veszélyt jelent.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Nátrium-hipoklorit (CAS: 7681-52-9)**

EC50 (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,141 mg aktív klór/l; LC50 (édesvízi hal): 0,06 mg/l

LC50 (tengeri halak): 0,032 mg/l; EC50 (*Crassostrea virginica*,48 óra): 0,026 mg/l

**Nátrium-lauriléter-szulfát (CAS: 68891-38-3)**

LC50 (Brachydanio rerio): 7,1 mg/l, 96 óra;

NOEC: (Pimephales promelas) 1,0 mg/l. 45 nap;

EC50 (Daphnia magna): 7,2 mg/l, 48 óra

NOEC (Daphnia magna): 0,18 mg/l, 21 nap

EC50 (Desmodesmus subspicatus): 2,6 mg/l, 72 óra

**Nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2)**

EC50 (*vízi gerinctelenek*, 48 óra): 40,4 mg/l

**Alkil(C12-18)-dimetilamin-N-oxid (CAS: 68955-55-5)**

LC50 (hal): 2,67 mg/l, 96 óra; (APHA Standard method 1971)

NOEC: (hal) 0,42 mg/l. 302 nap; (EPA OPPTS 850. 1500)

EC50 (Daphnia): 3,1 mg/l, 48 óra (OECD 203)

NOEC (Daphnia): 0,7 mg/l, 21 nap (OECD211)

EC50 (alga): 0,146 mg/l, 72 óra ((OECD 201)

NOEC (alga): 0,067 mg/l, 28 nap (OECD201)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a készítmény összetevői nem perzisztensek, a nátrium-hipoklorit szerves anyagokkal, oxidálható anyagokkal reakcióba lép és lebomlik.

A készítményben lévő felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószergyártó kérésére megtekinthetők.

Nátrium-lauriléter-szulfát (CAS: 68891-38-3): 73 %, 28 nap, EU EEC C.4-D

Alkil(C12-18)-dimetilamin-N-oxid (CAS: 68955-55-5): 73,0% (57 nap, OECD 314C); >60,0% (28 nap, OECD 301B)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem várható.

Alkil(C12-18)-dimetilamin-N-oxid (CAS: 68955-55-5): LogPow: 2,7 (alacsony potenciál)

**12.4. A talajban való mobilitás:** mobilis. A hipokloritok vízoldékonysága kitűnő, megoszlási hányadosuk alacsony, a talajban nagy mobilitásúak.

 **Mobilitás vízben:** nincs adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** összetevők nem tekinthetők PBT, ill. vPvB anyagnak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** nincs adat.

**12.7. Egyéb káros hatások:** a terméket nagy mennyiségben nem szabad a közművek szennyvíz-csatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni; mert az a pH-érték csökkenéséhez vezethet; az alacsony pH károsítja a vízi élőlényeket. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők.

Hűvös helyen állva tárolandó! A terméket kizárólag saját flakonjába tároljuk.

**13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

**A termék hulladékának besorolása:**

**Hulladék azonosító kód: 20 01 29\***

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉKOK (HÁZTARTÁSI HULLADÉKOK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOKAT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)

20 01 29\* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

**Az alaposan vízzel kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:**

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

**14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Szárazföldi szállítás: |
|  | [ADR: 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet] |
|  |
| 14.1 | UN-szám vagy azonosító szám: | 3082 |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 9 (osztályozási kód: M6) |
| 14.4 | Csomagolási csoport: | III |
| 14.5 | Környezeti veszélyek: | veszélyes a környezetre |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | - |
|  | Veszélyt jelölő szám: | 90 |
|  | Bárca: | 9 |
|  | Korlátozott és engedményes mennyiség:  | 5 L / E1 |

**15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel),

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Mosó- és tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai

**Vonatkozó nemzeti joganyagok**

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai; A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 225/2015. (VIII.7.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet

Tűzvédelem: 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

**16. szakasz: Egyéb információk**

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli. Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatalap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

|  |  |
| --- | --- |
|  | A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer): |
|  | Skin Irrit. 2 | H315 | kalkulációs |
|  | Eye Dam. 1 | H318 | kalkulációs |
|  | Aquatic Acute 1 | H400 | kalkulációs |
|  | Aquatic Chronic 2 | H411 | kalkulációs |

**A 3. szakaszban felsorolt H-mondatok:**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A CLP szerinti besoroláshoz tartozó rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** Skin Corr.: bőrmaró/bőrirritáció, Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszély, Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély; Skin Irrit.: bőrirritáló, Eye Irrit.: szemirritáló, Met. Corr.: Fémekre korrozív hatású.

**Adatlaptörténet:**

5.0: az adatlap a gyártó adatai és 4.0 verziószámú adatlapja ismeretében készült 2017. január 13-én, a módosítás a 2015/830/EU és a 1272/2008/EK rendeletnek történő megfelelést célozza.

6.0: Az adatlap a gyártó adatai ismeretében készült (A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.) 2022. november 14-én. Teljes átdolgozás történt az összetétel változása miatt.

|  |  |
| --- | --- |
|  | A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása |
|  |
|  | ADN | **(**European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways**)** Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról |
|  | ADR | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  |
|  | ÁK-érték | Megengedett átlagos koncentráció-érték |
|  | ATE | (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték. |
|  | BCF | (Bioconcentration factor) Biokoncentrációs tényező |
|  | BOI | Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges. |
|  | Bw | (Body Weight) Testtömeg |
|  | C&L | (Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés |
|  | CAS | (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat |
|  | CK-érték | Megengedett csúcskoncentráció-érték. |
|  | CLP | (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet) |
|  | CMR | (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító |
|  | CSA | (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés |
|  | CSR | (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés |
|  | DMEL | (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint |
|  | DNEL | (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint |
|  | ECHA | (European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség |
|  | Ecx | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |
|  | ErC50 | Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva. |
|  | Edx | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását. |
|  | EK | Európai Közösség |
|  | EU szám | A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik. |
|  | ELINCS | (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
|  | ES | (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv |
|  | IARC | (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség |
|  | IATA | (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
|  | IMDG | (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról |
|  | KOI | Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség. |
|  | LCx | (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | LDx | (Lethal Dose x%) Halálos dózis x% |
|  | LOAEC | (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció. |
|  | LOAEL | (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint. |
|  | LOEC | (Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció. |
|  | LOEL | (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint. |
|  | MK-érték | Maximális koncentráció-érték |
|  | NOEC  | (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció |
|  | NOEL | (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint |
|  | NLP | (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag |
|  | NOAEL | (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint. |
|  | OECD | (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
|  | PBT | (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
|  | PNEC | Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció |
|  | ppm | egymilliomod rész  |
|  | REACH | (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása |
|  | RID | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
|  | SVHC | (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag |
|  | UVCB | (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
|  | VOC | (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek |
|  | vPvB | (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |

1. **C**lassification, **L**abelling and **P**ackaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai [↑](#footnote-ref-1)
2. CLP: Az 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően [↑](#footnote-ref-2)