

Biztonsági adatlap

1907/2006 számú EK szabályozás (REACH), a 1272/2008/EU rendelet és a 878/2020/EU rendelet szerint

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2023. július 11.

Felülvizsgálat dátuma: -

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

1.1. Termékazonosító **ESM-L**
Lúgos tisztítószer

UFI:F9VG-P0GS-H00P-TXMT

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

Folyékony, lúgos aktívklóros tisztítószer.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerekkel, savakkal nem keverhető. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: SIMILK KFT.

6800 Hódmezővásárhely, Makói út 7717/29.

E-mail: similkkft@gmail.com

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: similkkft@gmail.com

Gyártó: HEXACHEM VEGYIANYAGGYÁRTÓ ÉS KERESKEDELMI KFT.

4231 Bököny, Kossuth u. 158.

Tel: +36-42-566-030

E-mail cím: info@hexachem.eu web: www.hexachem.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Tel: 06-1/476-6400; 06-1/476-6464. Éjjel-nappal hívható zöld szám: 06-80/201-199.

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása



Veszély

Egészségi veszély: Skin Corr. 1A - Bőrmarás, 1A. kategória
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Környezeti veszély: Aquatic Acute 1 - A vízi környezetre veszélyes, Akut 1. kategória

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Aquatic Chronic 1 - A vízi környezetre veszélyes, Krónikus 1. kategória

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Fizikai veszély: Met. Corr. 1 - Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, 1. kategória

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

Egyéb veszélyek: EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

2.2. Címkézési elemek

ESM-L	Lúgos tisztítószer
Összetétel (veszélyes anyagok): Nátrium-hidroxid 14-18%, Nátrium-hipoklorit 4,8-6%	
 Veszély UN 3266 Az ESM-L lúgos, klóros tisztítószer CIP rendszerekre alkalmazható. Használata esetén lerakódások, vízkőkirakódások nem következnek be. A terméknel javasolt alkalmazási koncentráció: 0,5-1,5%, max. 80°C-on. Foglalkozásszerű felhasználók részére. Égészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06-1/476-6400; 06-1/476-6464 Zöld szám: 06-80/201-199	H és P mondatok: H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz. H290 Fémekre korrozív hatású lehet P260 A köd/gőzök/permet belégzése tilos! P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. 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 el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P304+P340 BELÉLEGZÉS esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P405 Elzárva tárolandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként EUH031: Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási Idő: Gyártási szám 5-10 karaktere Eltarthatóság: 6 hónap	Forgalmazó : SIMILK KFT. 6800 Hódmezővásárhely Makói út 7717/29. E-mail: similkkft@gmail.com

2.3. Egyéb veszélyek

Előírás szerű felhasználás során nem ismert. PBT és vPvB anyagot nem tartalmaz, teszt a keverékre nem készült. SVHC (különleges aggodalomra okot adó anyagok) és SVHC-jelöltlistás anyagot nem tartalmaz. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. szakasza közli.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok A termék nem anyag

3.2. Keverékek

CAS szám	EC szám / REACH szám / Index szám	Megnevezés	Koncentráció	Kategória, H-mondat
1310-73-2	215-185-5 / 01-2119457892-27 / 011-002-00-6	Nátrium-hidroxid (C<50%)	14-18 %	Skin Corr.1A H314 Met Corr. 1. H290 GHS05
7681-52-9	231-668-3 / 01-2119-488154-34 / 017-011-00-1	Nátrium-hipoklorit	4,8-6 %	Skin Corr.1B H314 Eye Dam. 1 H318 AquaticAcute1 H400 Aquatic Chronic1 H410 Makut. 10 Mkrónikus: 1 GHS05 GHS09

Egyéb nem veszélyes összetevők vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: nem ismert. Amennyiben nem jelenik meg a REACH regisztrációs szám, az anyag vagy nem regisztráció-köteles, vagy nem éri el a regisztráció köteleességet jelentő mennyiséget, vagy még nem érkezett el a regisztráció-köteleesség határideje. A veszélyes összetevők kockázataira utaló H mondatok teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőn nyugalomba kell helyezni, és azonnal orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrre jutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt, azonnal folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Bőrápolás. Az esetleg keletkezett kimaródásokat steril kötszerrel fedni (égéskötés használata tilos!), és szakorvosnak megmutatni.

Szembe jutás esetén: Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, kevés vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad. A sérültet a lehűléstől óvni kell.

4.2. A legfontosabb-akut és késleltetett-tünetek és hatások

Belégzés: Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj.

Bőr: Bőrpír, vörösség, égő érzés. Súlyos esetben bőr felmaródás, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marások.

Lenyelés: Hasi fájdalom, felmaródások a szájban és a torokban, égőérzés a torokban és a mellkasban, hányinger, hányás, súlyos esetben sokk vagy ájulás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén a szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, kevés vizet kell itatni. Hánytatni nem szabad. A sérültet a lehűléstől óvni kell. A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt azonnal, folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Az orvosi segítséget nyújtó személyek munkáját segíteni kell.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem tűzveszélyes és nem éghető termék.

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Tűz esetén valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható.

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hő hatására mérgező gázok szabadulnak fel (Szén oxidok, nitrózus gázok, klór)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Tűzoltásnál használni kell az egyéni védőfelszerelést.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Légzésvédelem: Vészhelyzet és elégtelen szellőzés esetén egyéni légzésvédő.

Kézvédelem: Védőkesztyű.

Szemvédelem: Védőszemüveg.

Testvédelem: Vészhelyzet esetén védőruha, védőlábbeli, gumikötény.

Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: Szükséges a szellőztetés.

Porzás: Nem por alakú termék.

Terület kiürítése: Kereszt szennyeződés elkerülése miatt szükséges a terület kiürítése.

Szakértői konzultáció: Szükséges lehet a kollégánk szakértelme.

Sürgősségi ellátók esetében:

Légzésvédelem: Szellőztetés.

Kézvédelem: Védőkesztyű.

Szemvédelem: Védőszemüveg.

Testvédelem: Vészhelyzet esetén védőruha, védőlábbeli, gumikötény.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A tömény keveréket talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Savakkal nem kerülhet érintkezésbe.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén a veszélyeztetett területet ki kell üríteni. Meg kell akadályozni, hogy a termék savakkal, savgőzökkel érintkezzen. (A reakció intenzív hőfejlődéssel, mérgező gázok keletkezésével jár.) A kiömlött vizes oldatot gáttal kell körülvenni, le kell szivattyúzni, és zárt tartályban elszállítani. A maradékot felszívóképes

inert ásványi anyaggal (pl. homok) kell befedni, és zárt tartályban elszállítani. Az átnedvesedett felületeket - különösképpen a közlekedő utakat- sok vízzel meg kell tisztítani a csúszásveszély elhárítása céljából.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. szakaszban. A személyi védőfelszerelésre az információk a 8. szakaszban, a hulladék kezelés a 13. szakaszban található.

7. **SAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tároló flakonokat és tartályokat óvatosan kell nyitni és kezelni. Kerülni kell a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. Az általános munkavédelmi utasításokat be kell tartani. Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad. A szennyezett ruházatot, védőfelszerelést el kell távolítani mielőtt az étkező területére lépünk.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett fagymentes helyen, savaktól, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20 °C.

Gyermekek kezébe nem kerülhet. Tárolásnál és telephelyen belüli szállításnál be kell tartani a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendeletben foglaltakat.

Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza.

A keverék tárolása az eredeti göngyölegben történjen. A flakonba, kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Folyékony, lúgos aktívklóros tisztítószer. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről):

Az anyag megnevezése	ÁK-érték (mg/m ³)	CK-érték (mg/m ³)
Nátrium-hidroxid	1	2
Nátrium-hipoklorit	Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Az általános munkavédelmi utasításokat és munkahigiénias szabályokat be kell tartani. A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény toxikológiai tulajdonságait és a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, külön is fel kell hívni figyelmüket a készítmény erős maró hatására, környezetre való veszélyességére és savakkal történő érintkezésének veszélyeire.

Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kiömlését, kifröccsenését, szembe, bőrre jutását, véletlen lenyelését.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Biztosítani kell munka közben, ill. munka után a hideg-meleg folyóvízes tisztálkodás lehetőségét és bőrvédő kenőcsöt. Vészzuhany felszerelése és szemöblítő készülék készenlétben tartása indokolt.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök: A dolgozók viseljenek a maró hatásnak ellenálló, a terméket át nem eresztő védőruhát, védőkesztyűt, védőlábbelit, védőszemüveget/arcvédőt, szükség esetén az oldat gőzeinek belégzése ellen védelmet nyújtó egyéni légzésvédőt.

Környezeti expozíció-ellenőrzések: A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.

A termékkel, ill. oldatával szennyezett ruházatban munkát végezni tilos! Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenési forma (halmazállapot):	folyadék
Szín:	halványsárga
Szag:	termékre jellemző, klór szagú
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH érték:	12 (10 g/l-es oldat 20°C-on)
Olvadáspont:	nincs adat
Fagyáspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Megoszlási hányados:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határok:	
Felső robbanási határ:	nincs adat
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Oldószer tartalom (szerves):	nincs adat
Gyulladási határérték:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	kb. 1,25 g/cm ³ (20 °C-on)
Oldhatóság:	vízzel korlátlan mértékben elegyedik
Öngyulladási hőmérséklet:	a keverék önmagától nem gyullad
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
9.2. Egyéb információk	nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Utasítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.

10.1. Reakciókészség

Savakkal, savtartalmú tisztítószerrel ne kerüljön érintkezésbe. Megtámadja a fémeket, korrozív hatású.

10.2. Kémiai stabilitás

Kerülje a hevítést, melegítést, erős napfényt. Az oldat stabilitása, aktív klór tartalma idővel csökken.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Savakkal, savtartalmú tisztítószerrel reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett fagymentes helyen, savaktól, elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20 °C.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülje a savakkal, savtartalmú tisztítószerrel való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klór, hipoklórsav, nátrium-klorát.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1.1-11.1.4. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A keverékre nincs adat. Jellege, fizikai, kémiai tulajdonságai alapján határoztuk meg az expozíció különböző módjaira való információkat.

Akut toxicitás:

A termék nem osztályozandó a becsült ATE mix értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

Adatok a *Nátrium-hidroxid* alapanyagra:

Akut toxicitás egyéb utakon: LD₅₀ 40 mg/kg (egér)

Adatok a *Nátrium-hipoklorit* alapanyagra:

LD₅₀ 1100mg/kg testsúly(Hím patkány)

LC₅₀/1 h >10,5 mg/l levegő (hím patkány)

LD₅₀>20000 mg/kg testsúly (nyúl)

Irritáció, maró hatás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Adatok a *Nátrium-hidroxid* alapanyagra:

Bőr: Égési sérüléseket okoz.

Szem: Égési sérüléseket okoz.

Adatok a *Nátrium-hipoklorit* alapanyagra:

Bőr: Égési sérüléseket okoz.

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáló hatás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a *Nátrium-hidroxid*, *Nátrium-hipoklorit T* alapanyagra:

Nem okoz túlérzékenységet, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózisú toxicitás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a *Nátrium-hidroxid*, *Nátrium-hipoklorit* alapanyagra:

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a *Nátrium-hidroxid* alapanyagra:

Maró hatású.

Adatok a *Nátrium-hipoklorit* alapanyagra:

Légúti irritációt okozhat.

Rákkeltő hatás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Adatok a *Nátrium-hidroxid*, *Nátrium-hipoklorit* alapanyagra:

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

Csírasejt-mutagenitás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Adatok a *Nátrium-hidroxid*, *Nátrium-hipoklorit* alapanyagra:

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki mutagén hatást.

Reprodukciós toxicitás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Adatok a *Nátrium-hidroxid*, *Nátrium-hipoklorit* alapanyagra:

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki károsító hatást.

Aspirációs veszély:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

Adatok a *Nátrium-hidroxid*, *Nátrium-hipoklorit* alapanyagra:

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem valószínű az aspirációs veszély.

11.1.5.Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Bőr: Hosszan tartó behatás során irritáció léphet fel.

Szem: Szembe kerülve komoly szemkárosodás léphet fel.

Lenyelés: A szájban, torokban, gyomorban marásos sérülést okozhat.

Belégzés: Hosszan tartó, zárt térben való belégzése esetén irritálja a légutakat.

11.1.6.A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Belégzés: Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj.

Bőr: Bőrpír, vörösség, égő érzés. Súlyos esetben bőr felmaródás, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marások.

Lenyelés: Hasi fájdalom, felmaródások a szájban és a torokban, égőérzés a torokban és a mellkasban, hányinger, hányás, súlyos esetben sokk vagy ájulás.

11.1.7. Rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

A toxikológiai adatok az emberre vagy az állatokra vagy in vitro vizsgálatokra vonatkozó adatok a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

11.1.9. Egyedi adatok hiánya

Nem került sor egyedi adatok felhasználására, illetve nem állnak rendelkezésre adatok az egyedi felhasználására.

11.1.10. Keverékek

Nem történt a keverék egésze egészségi hatásainak kapcsolat vizsgálata.

11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

A keverékben lévő anyag kölcsönhatásba léphet a szervezetben, ami különböző szintű felszívódást, anyagcserét és kiválasztást eredményezhet. Ennek eredménye, információ a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem történt endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokra vonatkozó kapcsolat vizsgálata. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

11.2.2. Egyéb információk

Az osztályozási kritériumok nem követelik meg a káros egészségi hatásokra vonatkozó egyéb fontos információ feltüntetését adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Mivel a keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe. A munkaelőírások betartásával el kell kerülni a tömény oldat környezetbe jutását.

A termék osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

Adatok a *Nátrium-hidroxid* alapanyagra:

Toxicitás vízi gerinctelenek: LC₅₀ 30-1000 mg/l

Adatok a *Nátrium-hipoklorit* alapanyagra:

Toxicitás halakra: LC₅₀ (96 óra) 0,032 mg/l

Toxicitás vízi gerinctelenekre: EC₅₀ (24 óra) 0,141 mg/l

Toxicitás algára: EC₅₀ (72 óra) 0,036 mg/l

Toxicitás baktérium: EC₅₀ (3 óra) 3 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A keverékben nem található felületaktív anyag, a rendelet – 648/2004/EK – nem alkalmazható.

Adatok a *Nátrium-hidroxid* alapanyagra:

Biológiai lebonthatósága: Nincs adat.

Perzisztencia: Nincs adat.

Adatok a *Nátrium-hipoklorit* alapanyagra:

Biológiai lebonthatósága: Szervetlen anyag.

Perzisztencia: Nem perzisztens.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A tömény, kezeletlen keveréket talajba, közcsonatnába, vízfolyásba juttatni tilos. Lefolyórendszerbe vezetésénél arra kell ügyelni, hogy a bevezetett szennyvíz pH értéke sem kisebb, sem nagyobb ne legyen 6,5-10 értéknél, mert a pH érték ettől való eltérése miatt a lefolyórendszerekben és a biológiai tisztítóknban zavarok léphetnek fel.

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A keverékben található veszélyes összetevő nem tekinthető perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Az endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatások a keverék vonatkozásában nem releváns. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

12.7. Egyéb káros hatások

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A környezetre gyakorolt más káros hatásokra vonatkozó információk a keverékre vonatkozóan nem releváns.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd 15. pont). Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás, ill. kezelés nélkül közcsonatnába juttatni.

A termékre vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 06 02 04* (Nátrium- és kálium-hidroxid).

Használati oldatára vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 07 06 01* (vizes mosófolyadékok és anyalúgok).

A használt göngyölegre vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 15 01 10* (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék).

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám vagy azonosító szám

UN-szám: 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Az áru megnevezése: UN 3266 MARÓ, LÚGOS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M. N. N. (nátrium-hidroxidot és nátrium-hipokloritot tartalmaz) 8, II, „környezetre veszélyes”

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező: Nagyon mérgező a vízi élővilágra

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítás mindig álló helyzetben, biztonságos, zárt tartályokban történjen. Biztonságos kezelésre információk 6, 8, szakasz.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1272/2008/EK rendelet 1. melléklete alapján veszélyes keverék.

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

Az EURÓPAI PARLAMENT és TANÁCS 2006. december 18.-i 1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1488/94/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról és annak helyesbítéséről.

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása

1.0. verzió.

*Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak.

b) A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

CLP: 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

Veszélyességi osztályok rövidítései:

Skin Corr: Bőrmarás

Eye Dam: Súlyos szemkárosodás

Aquatic Acute: A vízi környezeti veszélyes - akut

Aquatic Chronic: A vízi környezeti veszélyes - krónikus

Met Corr: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek

(A rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek.)

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékben szereplő szám.

EC szám: Az EINECS, ELINCS és NLP számok.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcs koncentráció.

c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Nincs ide vonatkozó adat

d) Keverékek esetében annak feltüntetése, hogy az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül melyiket alkalmazták

A termék keverék. Osztályozása az 1272/2008/EK rendelet 1. melléklete alapján számításos módszerrel történt.

e) A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést es szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz

f) Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, és a termék szállított állapotára vonatkoznak. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. A termék átvevőjének a felelőssége érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása.

A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és legalább évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.