

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EK rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **IBIS FORM 200**

fertőtlenítő hatású kézi mosogató és tisztítószer

1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék, I. főcsoport, 4. terméktípus lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

Hatóanyag: nátrium-hipoklorit, szerepel a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról szóló **1062/2014/EU rendelet II. mellékletének**

1. részében a 4. terméktípusban.

1.3. Gyártó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Szeitz Jánosné egyéni vállalkozó

Cím: 6343 Miske, Béke u. 16.

Tel: 06 20 911 7553

1.4. Forgalmazó : **IBIS TRADE KFT**

Cím: 6500 Baja, Szabadság u. 144

Tel: 06 79 425 910

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: szivarvany@vipmail.hu

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

napközben: 06 (1) 476-6464

éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

2. szakasz: A veszély meghatározása

2.1. A keverék osztályozása: a vonatkozó uniós szabályozások (67/548/EGK (DSD¹) és 1999/45/EK (DPD²) irányelvek, valamint 1272/2008/EK (CLP³) rendelet szerint **a termék veszélyes keverék.**

2.1.1. Osztályozása a DPD szerint: C: Maró, R 34; N: Környezeti veszély, R 50

2.1.2. Osztályozása a CLP szerint: Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400

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



A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

EUH206 FIGYELEM! Tilos más termékekkel együtt használni.

Veszélyes gázok (klór) szabadulhat fel.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni!

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 Tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

¹ Dangerous Substance Directive: 67/548/EGK irányelv és módosításai

² Dangerous Product Directive, 1999/45/EK irányelv és módosításai

³ Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

Veszélyt meghatározó komponens: nátrium-hidroxid, nátrium-hipoklorit

Biocid hatóanyag: nátrium-hipoklorit (aktív klórtartalom: kb. 5%).

2.3. Egyéb veszély

Fizikai-kémiai veszély: erősen lúgos, aktív klórtartalmú oldat. Savakkal mérgező klórgáz képződik, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogéngázt fejleszthet.

Egészségkárosító veszély: maró hatású, égési sérülést okoz. Szembe jutva fájdalom, kivörösödés, károsodás alakulhat ki, lenyelve komoly veszélyt jelent, a bélrendszer felmaródását váltja ki. Belélegezve köhögés, légzési nehézségek léphetnek fel.

Környezetkárosító hatás: akut veszélyt jelent a vízi élővilágra.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék, vizes oldat. Aktív klórtartalma: kb. 5%

EU-szám	CAS-szám	Veszélyes komponens	Konc.	DSD ⁴ : Veszélyjel, R-mondatok CLP ⁵ : Veszélyességi osztály, kategória H-mondatok
215-185-5	1310-73-2	nátrium-hidroxid Index-szám: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27	< 2,5%	DSD: C, R 35 CLP: Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
231-668-3	7681-52-9	nátrium-hipoklorit* Index-szám: 017-011-00-1 REACH:01-2119488154-34	5%	DSD: C, R 34; Xi, R37; N, R 50 CLP: Metal Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3 H335; Aquatic Acute 1, H400; M-tényező: 10 Aquatic Chronic 1, H410
253-733-5	37971-36-1	2-foszfonbután-1,2,4- trikarbonsav** REACH:01-2119436643-39	< 5%	DSD: Xi, R 36 CLP: Met. Corr. 1, H290
931-341-1	nincs	alkil(C ₁₂₋₁₈ páros) dimetilamin-N-oxid** REACH:01-2119489396-21	< 5%	DSD: Xn, R 22; Xi, R 38-41; N, R 50 CLP: Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400
500-234-8	68891-38-3	nátrium-alkil(C ₁₂₋₁₄)- etoxi-szulfát** REACH: 01-2119488639-16	< 5%	DSD: Xi, R 38-41 CLP: Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412

* 150 g/l, azaz 12,5%-os vizes nátrium-hipoklorit oldat hígításával kerül a termékbe.

** uniós besorolása nincs, osztályozása gyártói.

A veszélyjelek és az R- és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni! Esméletlen 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 belélegzése esetén a sérültet azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Forduljunk orvoshoz!

Bőrrel való érintkezés esetén: Az érintett bőrfelületet 10 percig bő, hűvös, folyóvízzel alaposan kell mosni. Marásos sérülés kialakulása azonnali orvosi beavatkozást tesz szükségessé.

⁴ DSD: A 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően

⁵ CLP: Az 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően

Szembe kerülése esetén: Azonnal, alapos legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Azonnal forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUNK! Ha a sérült eszméleténél van, a szájüregét vízzel ki kell öblíteni, itassunk a sérülttel 2 – 3 pohár vizet. Habképződés esetén ügyeljünk arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab! Hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: mar, minden expozíciós úton, a tünetek súlyosbodhatnak, ha az elsősegélynyújtás nem volt elég alapos.

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 készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: klórtartalmú gázok és gőzök.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

Egyéb információk: a termék nem tűzveszélyes, vizes oldat; tűz esetén elkülönítve, biztonságos helyen célszerű tartani.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Mentesítéskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! Ügyeljünk a csúszásveszélyre! A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személy végezheti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel le kell öblíteni. A termék erősen lúgos, ne engedje keveredni savakkal, savas kémhatású anyagokkal.

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

Szembe, bőrre ne kerüljön! Óvakodjunk a termék permetének belélegzésétől is, nem szabad más termékekkel, savakkal, savas készítménnyel keverni. A munkahelyiségek jól szellőztethetőek legyenek. Egyéb intézkedések: lásd a 8. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve, savaktól távol kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet! **Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a hipoklorit-tartalmú oldatok bomlanak.** Savakkal tilos együtt tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: kétfázisú mosogató, biocid termék 4. terméktípus. A termék egy lépésben tisztít és fertőtleníti.

A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését, permetének belégzését. Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön. A munkahelyen savakkal, savas tisztítószerekkel egyidejűleg munkát végezni nem szabad.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határértékek (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Nátrium-hidroxid (ICSC 0361): ÁK⁶: 2 mg/m³; CK⁷: 2 mg/m³ – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM
TLW⁸: 2 mg/m³ (plafon érték);

Klór gáz (ICSC 0126): ÁK¹: 1,5 mg/m³; CK²: 1,5 mg/m³ – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM
(nátrium-hipoklorit oldatból sav vagy hő hatására klór gáz fejlődhet)

Az összetevőkre vonatkozó elérhető DNEL⁹ és PEC¹⁰ értékek:

Nátrium-hidroxid:

Hosszú távú expozíció, belégzés, lokális hatás: DNEL = 1 mg/m³ (lakossági, foglalkozásszerű)

PNEC értékek: nincs adat, a vízben disszociált, káros hatást a lúgos pH-eltolódás jelenti.

Nátrium-hipoklorit:

Foglalkozásszerű felhasználók:

Rövid távú, belégzéssel történő expozíció – szisztémás/lokális hatás: DNEL: 1,55 mg/m³

Rövid távú, bőrön át történő expozíció – lokális hatás: DNEL: 0,5%

Lakossági felhasználók:

Rövid, belégzéssel történő expozíció – szisztémás/lokális hatás: DNEL: 3,1 mg/m³

Hosszan tartó, orális expozíció – szisztémás hatás: DNEL: 0,26 mg/ttkg/nap

Rövid távú, belégzéssel történő expozíció – szisztémás/lokális hatás: DNEL: 1,55 mg/m³

Rövid távú, bőrön át történő expozíció – lokális hatás: DNEL: 0,5%

PNEC (édesvíz): 0,21 µg/l

PNEC (tengervíz): 0,042 µg/l

PNEC (STP): 0,03 µg/l

PNEC (tengeri üledék, talaj): nincs expozíció

Alkoholok, C₁₂₋₁₄, etoxilált, szulfát, nátriumsók hatásmentes koncentrációi:

Foglalkozásszerű felhasználók:

Hosszú távú expozíció – dermális: DNEL: 2050 mg/ttkg/nap

Rövidtávú expozíció – belégzés: DNEL: 175 mg/m³

Lakossági felhasználók:

Hosszú távú expozíció – dermális: DNEL: 1650 mg/ttkg/nap

Hosszú távú expozíció – orális: DNEL: 15 mg/ttkg/nap

Rövid távú expozíció – belégzés: DNEL: 52 mg/m³

PNEC (édesvíz): 0,24 mg/l; PNEC (édesvíz): 5,45 mg/l

PNEC (tengervíz): 0,024 mg/l; PNEC (tengervíz): 0,545 mg/l

PNEC (talaj): 0,946 mg/kg

PNEC (STP): 10 g/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- Zárt térben történő használatakor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

⁶ ÁK: A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

⁷ CK: Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

⁸ Threshold Limit Value, küszöbérték, mely egy átlagos embernél ismételt expozíció esetén sem okoz károsodást.

⁹ DNEL - DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

¹⁰ PNEC - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható becsült küszöbkoncentráció)

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót (szembejutás, bőrre kerülés, stb.)

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** ha a szellőzés megfelelő, nem szükséges.
- **Kézvédelem:** lúgálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű viselése szükséges. A kesztyű anyaga legyen nem áteresztő, mechanikai sérüléseknek ellenálló (természetes gumi, nitrilgumi, butilgumi, PVC). A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, a permeációs sebesség figyelembevételével történjen.
- **Szemvédelem:** szorosan záró védőszemüveg vagy arcvédő használata szükséges a tömény termékkel végzett munka során; pl: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor, mentesítésnél, ipari műveletek esetén.. A munkahelyen szemmosó palack készenlétben tartása elengedhetetlen.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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.

8.3. Környezetvédelem: Kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását. Tartsuk be a nemzeti szennyvízkezelési joganyagok előírásait a korlátozásokat és a monitorozási előírásokat.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	flyékony
Szín:	sárgás
Szag:	klóros
Forráspont:	>100°C
Relatív sűrűség:	1,15 (vízre vonatkoztatva 20°C-on)
pH (20°C-on):	13± 0,5 (tömény oldat)
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Bepárlási sebesség:	nincs adat, nem jellemző, szerves oldószertartalma nincs.
Oldékonyság:	vízben korlátlanul oldódik
Log K _{ow} :	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információ: nincs információ

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: savakkal mérgező gázok fejlődnek, oxidáló tulajdonságú. Erősen lúgos oldat.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: savakkal reakcióba lép, mérgező klórgáz fejlődik, könnyűfémekkel, szerves vegyületekkel reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hó, fény. Melegítés, hevítés, tűző napfény, mivel elősegítik a hipokloritok oldatok bomlását.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, savgőzök, ammóniumvegyületek, szerves anyagok, a könnyűfémek, fémionok (nikkel, réz, kobalt, mangán) valamint alumínium- és vasionok katalizálják bomlását, szerves peroxidok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hidrogén-kloridgáz, klór, hipoklórossav, klorát, klór-oxid – melegítésre, tűzben.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a termékkel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. A toxikológiai hatások (bőrmarás/bőrirritáció, szemkárosító hatás) megítélése az összetevők koncentrációja, osztályozása és a 1272/2008/EK rendelet szerint a keverékre alkalmazandó összegzéses módszer alkalmazásával történt.

11.2. A 12,5%-os nátrium-hipokloritra vonatkozó adatok

LD₅₀ (orális, patkány): 1100 – 5800 mg/ttkg; LD₅₀ (dermális, nyúl): >20 000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalációs, patkány): 10,5 mg/l/1 óra

Bőrmaró, súlyos szemkárosodást okoz (OECD 404, OECD 405).

NOAEL: 50 mg/ttkg/nap

11.3. Alkoholok, C₁₂₋₁₄, etoxilált, szulfát, nátriumsók összetevőre vonatkozó adatok:

LD₅₀ (orális, patkány): 2000- 5000 mg/ttkg; LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalációs, patkány): nincs adat

Szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz (OECD 405).

Nem szenzibilizál. Bőrt irritálja.

NOAEL: >300 mg/ttkg/nap (OECD 416)

11.4. Alkil(C₁₂₋₁₈ /páros) dimetilamin-N-oxid összetevőre vonatkozó adatok:

LD₅₀ (orális, patkány): 846 -1236 mg/ttkg; LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalációs, patkány): nincs adat

Nem szenzibilizál OECD 406.

Mutagenitás: negatív OECD 471

Rákkeltőháas: negatív, orálisadagolás, 104 hét, OECD 451

Reprodukciós toxicitás: NOAEL: 100 mg/ttkg/nap , OECD 422

Teratogén hatás: NOAEL: 25 mg/ttkg/nap (EPA OPPTS)

NOAEL: 13 mg/ttkg/nap, OECD 422, orális, szubkrónikus vizsgálat (nyirokrendszer)

NOAEL: 88 mg/ttkg/nap, OECD 408

11.5. A termékkel történő expozíció tünetei:

Erősen lúgos oldat, égési sérülést okoz, a szembe, bőrre és a nyálkahártyára maró hatású, szembe kerülve vakságot okozhat. Permete irritálja a légutakat, az orr és a garat nyálkahártyáját, lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának veszélye fennáll.

Savakkal érintkezve mérgező klórgáz fejlődik (gyomorsav!).

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitási adatok: a termékkel ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése a nátrium-hipokloritra vonatkozó adatok és a 1272/2008/EK rendelet osztályozási szabályai alapján történt, a termék veszélyes a környezetre, akut veszélyt jelent.

12.1.1. A 12,5%-os nátrium-hipokloritra vonatkozó adatok:

LC₅₀ (hal, 96 óra): 0,06 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,141 mg/l; EC₅₀ (tengeri gerinctelenek, 48 óra): 0,026 mg/l

NOEC (hal): 0,04 mg/l; NOEC (gerinctelenek): 0,007 mg/l

M-faktor (akut): 10; M-faktor (krónikus): 1 (gyártói adatok alapján)

12.1.2. Alkoholok, C₁₂₋₁₄, etoxilált, szulfát, nátriumsók összetevőre vonatkozó adatok:

LC₅₀ (hal, 96 óra): > 1 - 10 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): >1 - 10 mg/l

EC₅₀ (alga, 72 óra): >10 - 100 mg/l

NOEC (hal): 1,2 mg/l (QSAR); NOEC (gerinctelenek): 0,1 - 1 mg/l, 21 nap

12.1.3. Alkil(C₁₂₋₁₈ /páros) dimetilamin-N-oxid összetevőre vonatkozó adatok:

LC₅₀ (hal, 96 óra): 1,26 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 2,4 mg/l

EC₅₀ (alga, 72 óra): 0,24 mg/l

NOEC (hal): 0,42 mg/l (302 nap, EPA OPPTS); NOEC (*Daphnia magna*): 0,7 mg/l, 21 nap, OECD 211

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a nátrium-hipoklorit szerves anyagokkal, oxidálható anyagokkal reakcióba lép és lebomlik.

A készítményben lévő felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a tisztítószerre 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.

12.3. Bioakkumuláció: nincs adat, nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT és vPvB értékelés: nincs adat.

12.6. Egyéb információ: 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.

13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

13.1. Hulladékkezelési szempontok: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat. pl.: 20 01 29* vagy 07 03 03*

13.2. A termék hulladékának besorolása:

Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 29* - veszélyes hulladék

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉKOK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT 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 FELTATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

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

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállítási információk

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

UN-szám: 1903

Az áru megnevezése: FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (nátrium-hidroxid, nátrium-hipoklorit)

Szárazföldi szállítás - ADR/RID:

Osztály: 8, Osztályozási kód: C9; Csomagolási csoport: III; Bárca: 8

Korlátozott és engedményes mennyiség: 5 liter és E1

Veszélyt jelölő szám: 80, Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3 (E)



15. szakasz: Szabályozási információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

DSD és DPD irányelv: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Biocid joganyagok: 1451/2007/EK rendelet; az 528/2012/EU biocid rendelet és módosításai, 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU rendeletek.

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Biocid rendelet:	a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai. 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól, 32/2014. (IV. 18.) EMMI rendelet
Kémiai biztonság:	a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet és módosításai.
Munkavédelem:	a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;
Hulladék:	98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet, és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet;
Tűzvédelem:	az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

16.1. 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, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

16.2. A 3. szakaszban felsorolt R- és H-mondatok:

R 31	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
R 34	Égési sérülést okoz
R 35	Súlyos égési sérülést okoz
R 36	Szemizgató hatású
R 37	Izgatja a légutakat
R 38	Bőrizgató hatású
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	Savakkal érintkezve mérgező gázok fejlődnek.

Veszélyességi osztályok rövidítése: a rövidítések utáni számok (1 – 4), az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Skin Corr.: bőrmarás, Met. Corr.: fémekre maró hatású, STOT SE: célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Eye Dam.: súlyos szemkárosodás, Skin Irrit.: bőrirritáció, Eye Irrit.: szemirritáció, Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

16.3. Adatlaptörténet: a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapjának ismeretében 2015. március 9-én kiadott (verzió: 1.0-HU) adatlap módosítása, módosítás a 14. szakaszban történt.