

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

**1.1. Termékazonosítók: FERTIX – illatmentes**

**1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék, 2. és 4. terméktípus lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra, kombinált hatású tisztít és fertőtlenít egy lépésben

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

**1.3. A gyártó, a forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Well Done St. Moritz Kft.**  
H-2900 Komárom, Mártírok út 92.  
Telefon: +36 20 516 49 42  
Honlap: www.welldone.eu

**1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [welldone@welldone.eu](mailto:welldone@welldone.eu)

**1.5. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Munkaidőben (8 – 16 óra): +36 1 476 6464

Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék osztályozása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosítása szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória <sup>1</sup>
<b>Fizikai veszély:</b>	nem osztályozandó	
<b>Egészségi veszély:</b>	Skin Irrit. 2	Bőrrörös/bőrirritáció
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
<b>Környezeti veszély:</b>	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszély
	Aquatic Chronic 2	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély

#### 2.2. Címkézési elemek

**Piktogram:** GHS05 és GHS09

**Figyelmeztetés:** VESZÉLY

<b>VESZÉLY</b>  	<p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b></p> <p>H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> <p><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b></p> <p>P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. P261 Kerülje a gőzök, permet belélegzését. P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.* P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 A tartalom/edény elhelyezését hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.</p>
------------------------	--

<sup>1</sup> Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

\* foglalkozásszerű felhasználás esetén

A termék címkéjének meg kell felelnie a 528/2012/EU rendelet 69. cikk előírásainak<sup>2</sup>.

Biocid hatóanyag: 3,8% nátrium-hipoklorit (aktívklór: 3,6%)

Veszélyt meghatározó összetevők: nátrium-hipoklorit, alkil(C<sub>12-18</sub>, páros)-dimetilamin-N-oxid

Összetevők a 648/2004/EK szerint: <5%: klóralapú fehérítő szer,  
<5%: nemionos felületaktív anyag. Illatanyagot tartalmaz.

### 2.3. Egyéb veszély

Ne keverjük más termékekkel, savakkal érintkezve veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel. Fémekre korrozív hatással lehet.

A termék nem tartalmaz, PBT-, vPvB összetevőt, a REACH XIII. melléklet kritériumai szerint.

## 3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék keverék, lúgos, aktívklór tartalmú vizes oldat.

A termék feltüntetésre kötelezett összetevői a 2015/830/EK rendelet alapján:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória kód, H-mondat
Nátrium-hipoklorit* CAS-szám: 7681-52-9 EK-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1	3,8%	Uniós osztályozás: Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M <sub>(akut)</sub> : 10; Aquatic Chronic 1, H411, M <sub>(krónikus)</sub> : 1; Gyártói osztályozása: uniós osztályozás és Met. Corr. 1, H290; STOT SE 3, H335
Alkil(C <sub>12-18</sub> , páros)-dimetilamin-N-oxid** CAS-szám: 68955-55-5	0,5 < – < 1%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M <sub>(akut)</sub> : 1 Aquatic Chronic 2, H411
Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EK-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6	0,5 – < 1%	Uniós osztályozás: Skin Corr. 1A, H314, Eye Dam. 1, H318 Gyártói: Skin Corr. 1A, H314, Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290 Speciális uniós koncentráció határok: Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315, ha 0,5% ≤ C < 2%

\* hatóanyag, 150 g/l nátrium-hipoklorit oldat felhasználásával kerül a termékbe, a termék aktívklór-tartalma 3,6%

\*\* az anyagnak nincs harmonizált uniós osztályozása, osztályozása a gyártó biztonsági adatlapján megadott

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi, az egyéb összetevők nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

Egyéb összetevők: illatanyag-kombináció, víz

A fenti veszélyességi osztályok, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak.

A termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A 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. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

<sup>2</sup> Az 528/2012/EU rendelet szerinti engedélyezési eljárás alatt álló termék címkéje a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet alapján kiadott engedélyének kell megfelelni, mellyel az új engedély megadása után még legfeljebb további 180 napig forgalmazható.

**Belélegzés esetén:** nagy mennyiségek belélegzése esetén a sérültet azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani.

Panasz állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

**Bőrrel érintkezve:** A termékkel szennyeződött ruházatot vegyük le, az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le folyó vízzel. Irritáció állandósulása esetén kérjük ki orvos tanácsát.

**Szembejutás esetén:** Azonnal mossa szemét bő langyos, folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó mozgatása közben legalább 5 – 10 percen keresztül. Forduljunk szakorvoshoz!

**Lenyelés esetén:** NE HÁNYTASSUNK! Ha a sérült eszméleténél van, a szájüregét öblítse ki vízzel, majd igyon 2 – 3 pohár vizet. Habképződés esetén ügyeljünk, arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab! Kérjük ki orvos vagy az ETTSZ tanácsát mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját!

#### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

A termék lúgos, irritál a szembe, bőrre és a nyálkahártyára jutva; a tünetek súlyosbodhatnak, ha az elsősegélynyújtás nem volt elég alapos. Savakkal érintkezve mérgező klórgáz fejlődik, gyomorsavval is.

#### **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, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## **5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések**

A készítmény nem tűzveszélyes, vizes oldat, hő hatására bomlik.

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid).

A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

**Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag:** nincs adat.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** klórtartalmú vegyületek (hidrogén-klorid, hipoklórossav, klorátok, klór, klór-oxidok), egyéb toxikus gázok, gőzök (szén-oxidok, nitrogén-oxidok, stb.) keletkezhetnek.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Kémiai tűzek esetén teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Hútsük vízpermettel a terméket tartalmazó tároló edényeket.

## **6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Biztosítsunk megfelelő szellőzést, zárt helyiségben azonnal nyissunk ablakot!

Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt. Kerülni kell a termékkel történő mindennemű expozíciót! Ügyeljünk a csúszásveszélyre! A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak védőfelszerelésekkel ellátott, mentesítésben jártas személy végezze.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nagy mennyiségű kiömlött, kiszivárgott anyagot kezelés nélkül a csatornába, víztestekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti 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, diatomaföld) kell felitatni, összegyűjteni, felcímkézve tárolni és a nemzeti előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani.

Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel le kell öblíteni. A termék lúgos, aktívklórt tartalmaz, ne keveredjen savakkal, savas kémhatású anyagokkal. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**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**

Jól szellőző helyen dolgozzunk a termékkel. A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni. Kövessük a termék címkéjén található használati utasítást! Körültekintő munkával el kell kerülni a termék szembejutását, bőrre kerülését. Egyéb intézkedések: lásd a 8. szakaszt.

Nem szabad más termékekkel, savakkal, savas tisztítószerekkel keverni.

**Tűz- és robbanásvédelem:** speciális intézkedés nem szükséges.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket hűvös, napfénytől védett, fagymentes helyen, eredeti csomagolásban, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól, savaktól távol kell tárolni.

Gyermekek kezébe nem kerülhet!

Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a nátrium-hipoklorit tartalmú oldatok bomlanak, az aktívklór-tartalom csökken.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 20°C alatt. Fagytól védendő.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fertőtlenítő hatású tisztítószer, biocid termék, 2. és 4. terméktípus; 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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határérték:** munkahelyi levegőben megengedhető határérték az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

Nátrium-hidroxid: ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup>

A nátrium-hipoklorit oldatokból sav vagy hő hatására klórgáz fejlődhet: Klórgáz: CK: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

#### Nátrium-hipoklorit

DNEL (hosszantartó expozíció/belégzés, szisztémás/lokális hatás): 1,55 mg/m<sup>3</sup>, lakosság, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszantartó, dermális expozíció, lokális hatás): 0,5%, foglalkozásszerű és lakossági felhasználó

DNEL (rövid expozíció, belégzés, szisztémás/lokális hatás): 3,1 mg/m<sup>3</sup>, lakosság, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszantartó, orális expozíció): 0,26 mg/ttkg/nap, lakossági felhasználó

DNEL (hosszantartó, belégzés, szisztémás/lokális hatás): 1,55 mg/m<sup>3</sup>, lakossági felhasználó

PNEC (édesvíz): 0,21 µg/l; PNEC (tengervíz): 0,042 µg/l, PNEC (STP): 0,03 µg/l

#### Alkil (C<sub>12-18</sub> páros)-dimetilamin-N-oxid

DNEL (hosszantartó belégzés, szisztémás hatás): 6,2 mg/m<sup>3</sup>, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszantartó, dermális expozíció, szisztémás hatás): 11 mg/ttkg/nap, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszantartó belégzés, szisztémás hatás): 1,53 mg/m<sup>3</sup>, lakossági felhasználó

DNEL (hosszantartó, dermális expozíció, szisztémás hatás): 5,5 mg/ttkg/nap, lakossági felhasználó

DNEL (hosszantartó, orális expozíció): 0,44 mg/ttkg/nap, lakossági felhasználó

PNEC (édesvíz): 33,5 µg/l; PNEC (édesvízi üledék): 5,24 mg/kg; PNEC (tengeri üledék): 0,524 mg/kg

PNEC (tengervíz): 3,35 µg/l, PNEC (STP): 24 mg/l, PNEC (talaj): 1,02 mg/kg

#### Nátrium-hidroxid

DNEL (hosszantartó, belégzés, lokális hatás): 1 mg/m<sup>3</sup>, lakossági és foglalkozásszerű felhasználó

PNEC: nincs adat, a nátrium-hidroxid vízben disszociált, káros hatást a lúgos pH-eltolódás jelenthet.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár, mosakodási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések

- Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után alapos kézmosás szükséges.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót (szembejutás, bőrre kerülés stb.)

#### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használta ajánlott. Viseljünk lúgálló védőkesztyűt, mely megfelel az EN 374 szabványnak. 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 idejére, mechanikai ellenálló-képességére stb. megadott gyártói adatokat.
- **Szemvédelem:** amennyiben a szembefröccsenés veszélyének kockázata fennáll – mentesítésnél, nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél – védőszemüveg vagy arcvédő használata szükséges. A munkahelyen szemmosó palack készenlétben tartása elengedhetetlen.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld: munkaruha, védőruha.

**Környezetvédelmi intézkedés:** Kerüljük el a termék csatornába, víztestekbe jutását.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	homogén, áttetsző folyadék
Szín:	sárgás
Szag:	termékre jellemző, illatosított (fenyő, citrom)
Szagküszöbérték:	nincs adat
Sűrűség	1,08±0,05 g/cm <sup>3</sup>
pH:	12,2 ± 0,5
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Lobbanáspont:	> 100°C, nem releváns vizes oldat
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Viszkozitás:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nincs adat, nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	aktívklór tartalmú oldat

**9.2. Egyéb információ:** nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** reagál savakkal. Aktívklór-tartalma következtében oxidáló tulajdonságú, reakcióba lép szerves, oxidálható anyagokkal.

**10.2. Kémiai stabilitás:** a hipoklorit-oldatok bomlanak; a bomlás sebessége függ a hőmérséklettől, az aktívklór-tartalomtól, a fényviszonyoktól, a fémszennyezettségtől, a pH-értékétől, az ionerősségtől stb. Lásd még a 7.2. szakaszt.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** szobahőmérsékleten oxigénfejlődés közben bomlik (nyomásemelkedés), a bomlás szennyeződések (nehézfémek, szerves anyagok) hatására felgyorsul. Savakkal klórgáz fejlődik.

**10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, hő, fény, mivel elősegítik a hipoklorit-oldatok bomlását. Bomlástermékek: klór, hipoklórossav, oxigén, nátrium-klorát.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, cink, alumínium. Klóramint képez aminosavakkal, ammóniával, ammóniumsókkal.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** hidrogén-klorid gáz, klórgáz, oxigén, klorátok, lásd még az 5., a 10.3. és a 10.4. szakaszt is.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, a komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, a 3. szakaszban megadott koncentrációk, osztályozások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet vonatkozó előírásai szerint történt.

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a termék nem osztályozandó lenyelve, bőrön át felszívódva, belelegezve ártalmatlan keveréknek az  $ATE_{mix}$  értékek alapján. Az akut veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék bőrirritáló, osztályozása: Skin Irrit. 2

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** nátrium-hipoklorit tartalma következtében a termék szemkárosító 1. kategóriába sorolandó.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Az illatanyag-kombinációkkal a termékbe kerülő szenzibilizáló összetevők koncentrációja kisebb mint 0,1% (Skin Sens. 1 és Skin Sens. 1B).

**CMR hatások (rákkeltő, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás):** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert; az összetevők nem jellemzettek CMR-tulajdonsággal.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció /STOT SE:** a rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a termék nem osztályozandó.

**Célszervi toxicitás, ismételt expozíció/STOT RE:** a rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a termék nem osztályozandó.

**Aspirációs veszély:** nem osztályozandó.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** célzott vizsgálatokat nem végeztek. A termék a nátrium-hipoklorit koncentrációja következtében a CLP-rendelet 4.1.2. táblázata alapján a termék nagyon mérgező a vízi élővilágra és hosszan tartó károsodást okoz.

**Nátrium-hipoklorit:**  $EC_{50}$  (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,141 mg aktívklór/l  
 $LC_{50}$  (édesvízi hal): 0,06 mg/l;  $LC_{50}$  (tengeri halak): 0,032 mg/l; NOEC: 0,04 mg/l  
 $EC_{50}$  (*Crassostrea virginica*, 48 óra): 0,026 mg/l, NOEC: 0,007mg/l

**Alkil(C<sub>12-18</sub>, páros)-dimetilamin-N-oxid:**

$LC_{50}$  (hal, 96 óra): 1,26 mg/l (OECD 203), NOEC: 0,42 mg/l (EPA OPPTS)  
 $EC_{50}$  (*Daphnia magna*, 48 óra): 2,4 mg/l (OECD 202); NOEC: 0,7 mg/l (OECD 211)  
 $EC_{50}$  (alga, 72 óra): 0,24 mg/l, NOEC: 0,075 mg/l (OECD 201)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A nátrium-hipoklorit nem perzisztens, a talajban és a szennyvíz-elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. Abiotikusan bomlik, hidrolizál,  $T_{1/2}$ : < 1 nap.

A termékben lévő felületaktív anyag(ok), biológiailag könnyen lebontható(ak). A biológiai lebonthatóság megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem valószínűsíthető, az összetevők  $\log P_{ov}$  értéke alapján.

**12.4. A talajban való mobilitás:** feltehetően mobilis, jelentéktelen az adszorpciós potenciál.

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye:** nem elérhető. Az összetevők valószínűsíthetően nem PBT-, és nem vPvB-anyagok.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a nátrium-hipokloritból felszabaduló aktív klór nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

Az EDS adatbázisokban nem található adatok az emberre és a vadon élő állatokra gyakorolt hatásról más összetevőkre vonatkozóan.

**12.7. Egyéb káros hatások:** A készítményt nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történjen. A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.

### Hulladékkulcs/EWC-kód:

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01\* Vizes mosófolyadék és anyaglúg

Nagyobb mennyiségek megsemmisítését veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedélyekkel rendelkező cég végezze.

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

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

**14.1. UN-szám:** 1791

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** HIPOKLORIT OLDAT

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** 8

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszély:** igen

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADR/RID: Osztályozási kód: C9, Veszélyt jelölő szám: 80, Bárca: 8

Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3 (E)

Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1

**14.7. MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti szállítás:** nem alkalmazható.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék nem tartalmaz SVHC, illetve SVHC-jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletében.

### Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet és módosításai

A Bizottság (EU) 2017/1273 végrehajtási rendelete a nátrium-hipokloritból felszabaduló aktívklór hatóanyagok az 1., 2., 3., 4. és 5. terméktípusba tartozó biocid termékekben felhasználható létező hatóanyagként történő jóváhagyásáról

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/EU rendelet; 12. ATP: 2019/521/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU irányelvek és módosításai

2008/98/EK irányelv a hulladékokról

### Vonatkozó nemzeti joganyagok

- Biocid:** 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól és módosításai
- Munkavédelem:** az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 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
- Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

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

## 16. szakasz: Egyéb információk

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

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. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

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

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

**A termék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

### A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések és a H-mondatok szövege:

A veszélyességi osztályok rövidítései: a rövidítések utáni számok (1-4) a 3. szakaszban az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek.

Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Eye Irrit.: szemirritáció; Met. Corr.: fémekre korrozív hatású anyagok és keverékek; Skin Corr.: bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, egyszeri expozíció.

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.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást
ATE <sub>mix</sub>	Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték egy keverékre
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való igazodás
CAS	Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló szám
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
CK	Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
DNEL	Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
ECHA	European Chemicals Agency - Az Európai Vegyi anyag-ügynökség
EK-szám	Az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban
EPA-OPPTS	Environmental Protection Agency, Amerikai Környezetvédelmi Hivatal – Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkzésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC <sub>50</sub>	Medián halálos koncentráció
LD <sub>50</sub>	Medián halálos adag
logP <sub>o/v</sub>	n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányados logaritmus
M	Szorótényező, mely keverékek esetében alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
STP	Sewage Treatment Plant – szennyvíztisztító telep
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
T <sub>1/2</sub>	felezési idő
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**16.2. Adatlap történet:** jelen adatlap (6.0) 2022. december 13. felülírja az előző verziót, célja a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés, módosítás minden szakaszt érintett.