

# 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: T-Depo FreshGel higiénikus tisztító- és fehérítőszer

UFI: WVH0-VJN5-242Y-Q4JT

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

**Ellenjavallt felhasználása:** fentitől eltérő.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

VOFA Kft.  
2142 Nagytarcsa, Kármán Tódor utca 5. A/1  
Tel/Fax: +36 1 6999-888  
e-mail: [ugyfelszolgalat@t-depo.hu](mailto:ugyfelszolgalat@t-depo.hu)  
[www.t-depo.hu](http://www.t-depo.hu)

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [ugyfelszolgalat@t-depo.hu](mailto:ugyfelszolgalat@t-depo.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<sup>1</sup>))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



#### 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

<sup>1</sup>Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

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(C<sub>12-18</sub>)-dimetilamin-N-oxid, nátrium-hidroxid.

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

Tartalmaz: illatszer.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

Gyermekbiztos zár: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

**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. Permetete belélegezve izgathatja a nyálkahártyákat, légutakat.

Környeztkárosító 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.	Veszélykategória, kód
Nátrium-hipoklorit* CAS-szám: 7681-52-9 EK-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1	<4,0%	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Nátrium-lauriléter-szulfát CAS-szám: 68891-38-3 EK-szám: 500-234-8 REACH reg. szám: 01-2119488639-16	<4,0 %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Alkil(C <sub>12-18</sub> )-dimetilamin-N-oxid** CAS-szám: 68955-55-5 EK-szám: 273-281-2	<1,0%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411
Nátrium-hidroxid*** CAS-szám: 1310-73-2 EK-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6	<0,6%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318

\*Egyedi koncentráció-határérték: EUH031: C ≥ 5 %

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

\*Egyedi koncentráció-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.**

**Belégzés 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 (szemvörösség, 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 fejlődik. 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 vízes 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 tisztítószerrel együtt tilos használni! A terméket nem szabad savakkal, savas készítménnyel keverni.

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

<b>Nátrium-hidroxid</b>	ÁK-érték:	1 mg/m <sup>3</sup>	m	N
CAS: 1310-73-2	CK-érték:	2 mg/m <sup>3</sup>		

**Klór-gáz:** ÁK: 1,5 mg/m<sup>3</sup>; CK: 1,5 mg/m<sup>3</sup> — (sav hatására a termékből klór-gáz fejlődhet)

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

CK: Megengedett csúscsökkentés, 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/m<sup>3</sup>

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

#### Lakossági felhasználók:

Rövid expozíció – szisztémás/lokális (belégzés): DNEL: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

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

Hosszú távú expozíció – szisztémás/lokális (belégzés): DNEL: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú expozíció – lokális hatás (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. kézvédő        | lúgálló védőkesztyű (PVC) használata ajánlott. viseljük az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásából 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

### 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) | Olvaspont/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) Öngyulladás 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/cm <sup>3</sup>
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:** előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil. Közöséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

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

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, oxidálószeresek, 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)**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5800 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális): >20 g/ttkg

LC<sub>50</sub>: 10,5 mg/l

Bőrrmaró, súlyos szemkárosodást okoz.

Egyéb adat: NOAEL: 50 mg/ttkg/nap

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

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/ttkg, OECD 401

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >2500 mg/ttkg, OECD 402

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): nincs adat.

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

LD50 (orális, patkány): &gt;1064 mg/ttkg

LD50 (dermális, patkány): &gt;2000 mg/ttkg

ATE (orális): 3546,67 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Csírasejt-mutagenitás:

Rákkeltő hatás:

Reprodukciós toxicitás:

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Aspirációs veszély:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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)**EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,141 mg aktív klór/l; LC<sub>50</sub> (édesvízi hal): 0,06 mg/lLC<sub>50</sub> (tengeri halak): 0,032 mg/l; EC<sub>50</sub> (*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 óraNOEC (*Daphnia magna*): 0,18 mg/l, 21 napEC50 (*Desmodesmus subspicatus*): 2,6 mg/l, 72 óra**Nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2)**EC<sub>50</sub> (*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 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.

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 vízdékonysága 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 termék hulladék, 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, KERESKEDELMİ, 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 FELTÁTO 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: 284/2023. (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
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	nem alkalmazandó

## 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, helytállóknak 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 adatlap 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:

Met. Corr. 1:	Fémekre korrozív hatású, 1. kategória
Skin Corr. 1A, 1B:	Bőrmarás/bőrirritáció 1A/1B kategória
Skin Irrit. 2:	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1:	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Aquatic Acute 1:	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 2:	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

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

Ec <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC <sub>50</sub>	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> 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 szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(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

Felülvizsgálat:			
Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változatszám