

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 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 UniClean Lagoon általános tisztító koncentrátum**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:** általános alkoholos tisztítószer.

**Ellenjavallt felhasználás:** a 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 nem veszélyes keverék:**

**2.2. Címkézési elemek:**

**A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:**

-

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

EUH208: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P301+P312: LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

**Veszélyt meghatározó összetevő:** nincs feltüntetendő.

**Összetevők a 648/2004/EK szerint:** 5%-nál kevesebb: anionos felületaktív anyagok. Tartalmaz: illatszerek, konzerválószer ((methylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone)

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.

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

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

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

**Fizikai-kémiai veszély:** nem lép fel, a termék nem tűzveszélyes.

**Egészségkárosító veszély:** hosszantartó használat a bőrt kiszáríthatja, szembe jutva irritáció lép fel.

**Környeztkárosító veszély:** előírás- és rendeltetésszerű használat, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környeztkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

### 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

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

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélykategória, kód
Izopropil-alkohol (2-propanol) CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH reg. szám: 01-2119457558-25	1,0 – <8,0%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3; H336
Nátrium-lauriléter-szulfát CAS-szám: 68891-38-3 EK-szám: 500-234-8 REACH reg. szám: 01-2119488639-16	<2,0 %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Metoxi-dipropanol* CAS-szám: 34590-94-8 EK-szám: 252-104-2 REACH reg. szám: 01-219450011-60	<1,0	nem besorolt
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke ** CAS szám: 55965-84-9 EK-szám: - REACH reg. szám: biocid	<0,0015%	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 (M=100) Aquatic Chronic 1; H410 (M=100) EUH071

\* Expozíciós határértékkel rendelkezik.

\*\*Egyedi koncentráció-határérték: Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 0,6 \%$ ;

Eye Irrit. 2; H319:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ ; Skin Corr. 1C; H314:  $C \geq 0,6 \%$ ;

Skin Irrit. 2; H315:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ ; Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015 \%$

A keverék egyéb összetevői 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.

A veszélyességi osztályok, a kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 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 le kell venni! Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! **Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

**Belélegzés esetén:** vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba.

**Ha szembe kerül:** azonnal, alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

**Lenyelés esetén:** a szájüreget ki kell öblíteni. Ne hánytassunk. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

**Bőrre kerülés esetén:** a szennyezett ruházat eltávolítása után mossa az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel, majd alaposan öblítse a bőrt bő folyóvízzel!

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

Lenyelés: lenyeléskor hányinger, hányás, hasmenés és hasfájás fordulhat elő.

Belégzés: permetének belégzésekor légúti irritáció léphet fel, tüsszögés, köhögés előfordulhat.

Szem: szembe kerülve irritál, szemvörösödés, fájdalom, égő érzés léphet fel.

Bőr: tartós és többszöri érintkezés a bőrt kiszáríthatja.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha 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**

### **5.1. Oltóanyag:**

**A megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízsugár, oltópor, oltóhab, szén-dioxid).

A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nincs adat.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** mérgező, irritáló gáz/gőz/füst képződhet.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges, különösen szűk helyen, ahol az égéstermékek már felhalmozódtak.

Kerüljük el az égés során képződő mérgező, irritáló gázok/gőzök belélegzését. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

**Egyéb információk:** nincs adat.

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

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Szellőztessünk! Amennyiben a szembefröccsenés veszélye fennáll védőszemüveg használata szükséges. Mentésítéskor viseljünk védőkesztyűt! Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** talajba, víztestekbe, közcatornába ne jusson! Megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a készítmény a véletlen kiömlése során nagy mennyiségben a környezetbe, csatornába kerülhessen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** nem gyúlékony, inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, diatómaföld, vermikulit) kell befedni, felitatni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíttetni. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel kell leöblíteni. 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:** ne használjuk gyújtóforrás közelében. Csak jól szellőző helyen dolgozzuk a készítménnyel. A készítmény permetének belégzését, bőrrel való érintkezését, szembejutását el kell kerülni. Kezeljük a vegyszerek kezelésének általános szabályai szerint. Kövessük a címkén található használati utasítást!

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** a készítményt hűvös, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerüljön.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** tisztítószer. A felhasználók olvassák el a használati útmutatót és a figyelmeztetéseket.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

Izopropil-alkohol CAS: 67-63-0	ÁK-érték:	500 mg/m <sup>3</sup>	b, i	R
		200 ppm		
	CK-érték:	1000 mg/m <sup>3</sup>		
		400 pm		
(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL CAS: 34590-94-8	ÁK-érték:	308 mg/m <sup>3</sup>	EU1,	R
		50 ppm		
	CK-érték:	- mg/m <sup>3</sup>		

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vízleletben.

Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/l	µmol/l
<i>Izopropil-alkohol</i> CAS: 67-63-0	Aceton	műszak végén	25	430

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatakor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó pohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések

- Használata 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.

#### Személyi védőfelszerelés

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

- a) szem-/arcvédelem nem szükséges. Az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc használata ajánlott, ha a szembeverés veszélye fennáll, például nagy mennyiségű áttöltésénél, mentesítésnél.

- b) bőrvédelem
  - i. kézvédelem védőkesztyű használata ajánlott.
  - ii. egyéb munkaruha.
- c) a légutak védelme nem szükséges, ha a szellőzés nem megfelelő.
- d) hőveszély Nincs adat.

#### A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

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

**Egyéb információ:** az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. 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
- b) Szín: türkiszzöld, áttetsző
- c) Szag: a termékre jellemző, virággillat
- d) Olvadáspont/fagyáspont (folyáspont): nincs adat
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 98 – 100°C
- f) Tűzveszélyesség: nincs adat
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: nincs adat
- h) Lobbanáspont: nincs adat, a termék nem tűzveszélyes
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nem jellemző, nem öngyulladó
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH (20°C-on): 5,0 – 6,0
- l) Kinematikai viszkozitás: nincs adat
- m) Oldhatóság
  - Oldhatóság vízben: korlátlanul elegyedik
  - Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat
- o) Gőznyomás 20°C-on: nincs adat
- p) Sűrűség: kb. 0,99 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:** nem jellemző.

**10.2. Kémiai stabilitás:** megfelelő kezelés és tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem jellemző.

**10.4. Kerülendő körülmények:** erős hőhatás, fagy, magas hőmérséklet, nyílt láng.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** lúgok, oxidálószeresek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat esetén nincs. Tűzben, az égés során bomlástermékek képződhetnek, lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Osztályozása, toxikológiai megítélése a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

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

**Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0):**

akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 5840 mg/ttkg

akut dermális LD<sub>50</sub> (nyúl): 13 900 mg/ttkg (gőzök)

akut inhalációs LC<sub>50</sub> (patkány): >25 mg/l/6 óra

**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.

**Metoxi-dipropanol (CAS: 34590-94-8):**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >5000 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >13 000 mg/ttkg

LC<sub>0</sub> (inhalációs): nincs adat

**5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >550 mg/ttkg,

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): 200 - 1000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): 0,31 mg/l (4 óra, por/köd)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírasejt-mutagenitás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Reprodukciós toxicitás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a termékkel célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése a komponensekre vonatkozó adatok, besorolása, osztályozása a CLP rendelet alapján történt.

A rendelkezésre álló információk szerint előírászerű alkalmazás, tárolás és ártalmatlanítás esetén nem okoz jelentős környezeti hatást, várhatóan nem környezetkárosító.

A termék összetevőire vonatkozó toxicitási adatok:

**Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0):**

LC<sub>50</sub> (hal, *Pimephales promelas*, 96 óra): 9640 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 24 óra): 9714 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Scenedesmus subspicatus*, 72 óra): > 100 mg/l

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

LC<sub>50</sub> (*Brachydanio rerio*): 7,1 mg/l, 96 óra;

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

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*): 7,2 mg/l, 48 óra

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

EC<sub>50</sub> (*Desmodesmus subspicatus*): 2,6 mg/l, 72 óra

**Metoxi-dipropánol (CAS: 34590-94-8):**

LC<sub>50</sub> (hal): >150 mg/l (96 óra)

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 1900 mg/l (48 óra)

EC<sub>50</sub> (*alga*, 72 óra): 969 mg/l (72 óra)

**5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9):**

LC<sub>50</sub> (Hal - *Danio rerio*): 0,58 mg/l, 96 óra;

LOEL (Hal - *Danio rerio*): 1,6 mg/l, 34 nap;

NOEC (Hal - *Danio rerio*): 0,5 mg/l, 34 nap;

EC<sub>50</sub> (*Daphnia* - *Daphnia magna*): >1,0 mg/l, 21 nap

EC<sub>50</sub> (*Daphnia* - *Daphnia magna*): 1,02 mg/l, 48 óra

EC<sub>50</sub> (Alga – *Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,161 mg/l, 72 óra (biomassza)

EC<sub>50</sub> (Alga – *Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,379 mg/l, 72 óra (növekedési sebesség)

EC<sub>50</sub> (Alga – *Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,166 mg/l, 96 óra (biomassza)

EC<sub>50</sub> (Alga – *Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,47 mg/l, 96 óra (növekedési sebesség)

NOEC (Alga – *Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,032 mg/l, 96 óra (növekedési sebesség)

EC<sub>50</sub> (Alga): 0,018 mg/l, 72 óra

EC<sub>50</sub> (mikroorganizmus): 31,7 mg/l, 3 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékben lévő nemionos felületaktív anyag, biológiailag könnyen lebontható. 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.

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

Az izopropil-alkohol biológiailag könnyen lebontható (OECD 301E, 21 nap, 95%).

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9): <50% (10 nap, nem könnyen lebontható)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem valószínűsíthető.

Az izopropil-alkohol nem halmozódik fel.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Valószínűsíthető, hogy a termék mobilis, vízben korlátlanul oldódik.

**Mobilitás vízben:** nincs adat.



**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.7. Egyéb káros hatások:** nincs adat.

## 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 lehetséges besorolása

#### Hulladék azonosító kód: 20 01 30

- 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
- 20 01 30 mosószer, amelyek különböznek a 20 01 29-től

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

- 15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
- 15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
- 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

[ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet]

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

**Szárazföldi szállítás:** [ADR: 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelete]

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** nem besorolt

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem besorolt

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nem besorolt

**14.4. Csomagolási csoport:** nem besorolt

**14.5. Környezeti veszélyek:** nem besorolt

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

**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),

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

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 egészségének és biztonságának védelméről
- 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):  
nem besorolt

**A 2. és a 3. szakaszban felsorolt H-mondatok:**

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H310 Bőrrel érintkezve halálos.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H336 Álmoságot vagy szédülést 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.

**Veszélyességi kategóriák:**

- Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória  
Acute Tox. 3: Akut toxicitás 3. kategória

Acute Tox. 4:	Akut toxicitás 4. kategória
Acute Tox. 2:	Akut toxicitás 2. kategória
Skin Corr. 1C:	Bőrmarás/bőrirritáció 1C kategória
Skin Irrit. 2:	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1A:	Bőrszenzibilizáció 1A. kategória
Eye Dam. 1:	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória.
Eye Irrit. 2:	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória.
STOT SE 3:	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, 3. kategória
Aquatic Acute 1:	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1:	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 3:	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

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) Vegyi anyag 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 Vegyi anyag-ügynökség
Ex <sub>c</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex <sub>c</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex <sub>c</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 szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.

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

Felülvizsgálat:			
Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változatszám