

## 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:** **DOMA ipari padozat tisztító**  
UFI: UHW4-CFCV-R42A-AFKD

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:** lúgos padozat tisztítószer –zsíros, olajos, kormos szennyeződések eltávolítására; ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:** lakossági felhasználás.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Doma Clean Kft.  
2095 Pilisszántó, Petőfi Sándor u. 16.  
Tel.: +36 70 726 6300  
e-mail: info@domaclean.hu  
www.domaclean.hu

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** info@domaclean.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 és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1; H318

A rövidítések magyarázata 16. szakaszban található, illetve lásd még a következő, a 2.2. szakaszt is.

#### 2.2. Címkézési elemek:

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

H315: Bőrirritáló hatású.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

**VESZÉLY**



**Kiegészítő veszélyességi információ: -**

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P280: Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305+P351+P338+P310: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

**Veszélyt meghatározó komponensek:** Monoetanol-amin, Kálium-hidroxid, Zsíralkoholok, C12-C14, etoxiláltak

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép, illetve gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

**2.3. Egyéb információ, veszélyek:** A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT, vPvB tulajdonságokkal rendelkező összetevőt 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú összetevőt 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

**Fizikai-kémiai veszély:** lúgos oldat, savakkal hőfejlődés közben reagál.

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

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

#### 3.2. keverékek

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

Veszély komponens	Koncentráció	Veszélykategória, kód, H-mondat
Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH reg. szám: 01-2119457558-25	2-3%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3; H336
2-butoxietanol* CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0 REACH reg. szám: 01-2119475108-36	2-3%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3; H331
Monoetanol-amin** CAS-szám: 141-43-5 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-030-00-8 REACH reg. szám: 01-2119486455-28	2-2,5%	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B, H314; Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412
Zsíralkoholok, C12-C14, etoxiláltak*** CAS-szám: 68439-50-9 EK-szám: 500-213-3 REACH reg. szám: nincs adat	1-2%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Veszély komponens	Koncentráció	Veszélykategória, kód, H-mondat
Kálium-hidroxid**** CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8 REACH reg. szám: 01-2119457892-27	1 – <2%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302

\* Akut toxicitási érték: ATE (belégzés, gőzök): 3 mg/L; ATE (szájon át): 1200 mg/ttkg

\*\*Egyedi koncentráció-határérték: STO Se 3; H335:  $C \geq 5 \%$

\*\*\*Akut toxicitási érték: ATE (szájon át): 500 mg/kg; ATE (bőrön át): 2000,01 mg/kg

\*\*\*\*Egyedi koncentráció-határérték:

Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314:  $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Eye Irrit. 2; H319:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. 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:** a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot, 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.**

**Belégzés esetén:** vigyük a sérültet friss levegőre, helyezük nyugalomba. Ha légzési nehézség lép fel, alkalmazzuk légzéstámogatást, és azonnal hívjunk orvost.

**Ha szembe kerül:** azonnal, alapos, legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha lehetséges a kontaktlencsét távolítsuk el! Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet szakorvoshoz kell vinni.

**Lenyelés esetén:** a szájjüregét ki kell öblíteni. TILOS HÁNYTATNI. Itassunk a sérülttel kortyokban vizet. Azonnal forduljunk orvoshoz!

**Bőrre kerülés esetén:** a szennyezett ruházat eltávolítása után öblítsük le a bőrt alaposan, hosszú ideig bő folyóvízzel! Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

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

**Lenyelés:** lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor irritációját okozhatja.

**Belégzés:** permetének belégzésekor légúti irritáció léphet fel, a nyálkahártyák irritációját válthatja ki. Légutakban fájdalom, továbbá tüsszögés, köhögés előfordulhat.

**Bőr:** bőrirritáló hatású.

**Szem:** súlyos szemkárosodást okozhat; irritáció, szemvörösödés, fájdalmas égető érzés lép fel.

**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

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

## 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:** könnyűfémekkel (alumínium, cink) reagál, robbanásveszély léphet fel, a reakcióban fejlődő hidrogéngáz következtében. Hő hatására mérgező, irritáló gázok/gőzök/füstök képződhetnek.

**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. A szennyezett tűzoltóvizet ne engedjük a csatornába.

Egyéb információk: a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** mentésikor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! A veszélyövezetet zárjuk le, a mentést csak kiképzett, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személy végezze. Figyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** nagy mennyiségű 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 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 vizes 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:** a vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni! **Szembe, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön!** Óvakodjunk a termék szembe, bőrre jutásától, a permetének belélegzésétől! Nem szabad savakkal, más készítménnyel keverni. A munkahelyiség jól szellőztethető legyen. Egyéb intézkedések: lásd még a 8. szakaszt.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve, savaktól távol kell tárolni. Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** lúgos padozat tisztítószer, foglalkozásszerű és ipari felhasználásra. 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

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

Kálium-hidroxid	ÁK-érték:	2 mg/m <sup>3</sup>	m, N
CAS: 1310-58-3	CK-érték:	2 mg/m <sup>3</sup>	

2-Butoxietanol: CAS: 111-76-2	ÁK-érték: CK-érték:	98 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm 246 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	b, i	EU1	T
Monoetanol-amin CAS: 141-43-5	ÁK-érték: CK-érték:	2,5 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup> 3 ppm	b,	EU2,	T
Izopropil-alkohol CAS: 67-63-0	ÁK-érték: CK-érték:	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm	b, i,		R

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

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.
- A használat során savakkal, savtartalmú tisztítószerrel munkát végezni nem szabad, együttes használatuk tilos.
- Zárt térben történő használatok megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség, vészzuhany 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.

### Személyi védőfelszerelés:

- a) szem-/arcvédelem Az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc használata szükséges.
- b) bőrvédelem
- i. kézvédő
- Viseljünk az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő lúgálló védőkesztyűt.
- 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 átteresztőképességére, áttörési idejére, mechanikai ellenállóképességére, stb. megadott gyártói adatokat.
- ii. egyéb Nagy mennyiségekkel történő munkavégzés esetén lúgálló védőruha, védőlábbeli ajánlott.

- |    |                   |  |
|----|-------------------|--|
| c) | a légutak védelme | Nem szükséges, ha a szellőzés megfelelő.<br>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. Ajánlott szűrőbetét: A-P2, P3 |
| d) | hőveszély         | Nincs adat.  |

**A környezeti expozíció elleni védekezés:** kerüljük el a hígítatlan termék nem célzott felhasználású csatornába jutását, ne engedjük a felszíni vizekbe, talajba.

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:	színtelen
c)	Szag:	a termékre jellemző
d)	Olvadáspont/fagyáspont (folyáspont):	nincs adat
e)	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	>100°C
f)	Tűzvesélyesség:	nem éghető
g)	Felső és alsó robbanási határértékek:	nincs adat
h)	Lobbanáspont:	nincs jellemző, vizes oldat
i)	Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
j)	Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k)	pH:	kb. 12,0 (20°C-on)
l)	Kinematikus viszkozitás (ASTM D 445):	
	40°C-on:	nincs adat
	100°C-on:	nincs adat
m)	Oldhatóság	
	Oldhatóság vízben:	korlátlan
	Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs adat
o)	Gőznyomás:	nincs adat
p)	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	kb. 1,018 g/cm <sup>3</sup>
q)	Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r)	Részecskejellemzők:	nem értelmezhető

### 9.2 Egyéb információk:

Törésmutató nD, 20°C-on):	1,358
---------------------------	-------

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** savakkal hő fejlődése közben hevesen reagál. Nemnemes fémekkel (cink, alumínium) hidrogén keletkezéssel járó reakcióba lép.

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

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Hidrogén fejlődése esetén robbanásveszély. Savakkal exoterm reakció, hőfejlődés.

**10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, hevítés, tűző napfény, mivel elősegítik a hipoklorit-oldatok bomlását.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Savak, savas kémhatású tisztítószeresek, erélyes oxidálószeresek, hidrogén-peroxid, szerves peroxidok, alkálifémek, rézötvtözetek, sav-anhidridek, sav-kloridok. Alumínium-, cinkfelületeket megtámadja. Ammóniumsókkal érintkezve ammóniagáz fejlődik.

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

## 11 SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** osztályozása, toxikológiai megítélése a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok, valamint a becsült DNEL (orális) érték alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

*A termék összetevőire vonatkozó adatok:*

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

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

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

akut dermális LD<sub>50</sub> (patkány): 13900 mg/ttkg

*2-butoxi-etanol (CAS: 111-76-2):*

akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 200 – 2000 mg/ttkg

akut inhalációs LC<sub>50</sub> (patkány): 2 – 20 mg/l/4 óra

akut dermális LD<sub>50</sub> (patkány): 400 – 2000 mg/ttkg

ATE (inhalációs, gőzök): 3 mg/L

ATE (orális): 1200 mg/ttkg

*Monoetanol-amin (CAS: 141-43-5)*

akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 1089 mg/kg

akut inhalációs LC<sub>50</sub> (patkány, gőz): >1,3 mg/l/6 óra

*Zsíralkoholok, C12-C14, etoxiláltak (CAS: 68439-50-9)*

ATE (orális): 500 mg/kg;

ATE (dermális): 2000,01 mg/k

akut dermális LD<sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg

*Kálium-hidroxid (CAS: 1310-58-3):*

akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 333 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz.
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 tulajdonságú összetevőt 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

A termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján történt a CLP-rendeletnek megfelelően történt.

A termék nem osztályozandó környezetre akut, illetve krónikus veszélyt jelentő keveréknek.

#### A termék összetevőire vonatkozó toxicitási adatok:

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

LC50 (hal, *Pimephales promelas*, 96 óra): 9640 mg/l

EC50 (*Daphnia magna*, 24 óra): 9714 mg/l

EC50 (alga, *Scenedesmus subspicatus*, 72 óra): >100 mg/l

LOEC (alga, 8 nap): 1000 mg/l

EC50 (baktérium): káros hatása nincsen

*2-butoxi-etanol* (CAS: 111-76-2):

ORÁLIS:

Tengerimalac: 1200-1414 mg/kg. Átlagosan kb. 1300 mg/kg

Patkány LD50: 615 (nőstény), 880 (hím), 1480, 2420 (hím), 2600 (hím). 500-1500 (nőstény), 1000 2000 (nőstény) Átlag: ~1400mg/kg.

Egér: 1230, 1519-2005. Átlagosan körülbelül 1500 mg/kg

Nyúl: LD100 650mg/kg

Ember: LOAEL=400mg/kg

BELÉLEGZÉS (a telített gőznyomás becsült értéke 3,9 mg/l)

Tengerimalac: LC0 (4 óra)> 2,25 mg/l, LC0 (1 óra)> 3,2-3,4 mg/l, LC0 (7 óra)> 400 ppm (2 mg/l), LC0 (7 óra)> 400 ppm (2 mg/l), LC0 (7 óra)> 400 ppm (2mg/l)

Patkány: LC50 >4,9 mg/l (3 óra), >3,9 mg/l (4 óra), 2,2-2,4 mg/l (4 óra), >4,26 mg/l (7 óra). nő (4 óra) ~ 900 ppm, férfi (7 óra) > 900ppm, > 1,44 mg/l (3 óra) Kutya: LC0 (7 óra)> 400ppm (2mg/l), Kutya:LC0(7óra)>400ppm (2mg/l), Kutya:LC0(7óra)>400ppm (2mg/l)

Nyúl LC50 (7 óra) ~ 400 ppm (2mg/l) (átlagosan 3 ismétlés alapján)

DERMÁLIS:

Tengerimalac: 230-300,> 1200 (esetleg> 2000),> 2000mg/kg

Patkány: LD50> 2000mg/kg (okkluzív és félig elzárt állapotok).

Nyúl: LD50 (mg/kg) = 435, 612, 405, 567, 841 (okkluzív),> 2000 (szemiokkluzív).

*Monoetanol-amin* (CAS: 141-43-5)

Hal

LC50 (*Carassius auratus* (Aranyhal); 96 óra): 170 mg/l (statikus teszt; APHA 1971)

LC50 (*Cyprinus carpio* (Kárász); 96 óra): 349 mg/l (félstatikus teszt; A 92/69/EK Utasítás alapján tesztelve.)

NOEC (*Oryzias latipes* (Narancsvörös fundulus); 30 nap): 1,2 mg/l



## Daphniák

LC50 (Daphnia magna, 48 óra): 65 mg/l

NOEC Daphnia magna (óriás vízibolha); 21 nap): 0,85 mg/l (OECD Vizsgálati útmutató, 211)

## Alga

EC50 (Scenedesmus subspicatus; 72 óra): 22 mg/l ( (Növekedés gátlás; A 92/69/EK Utasítás alapján tesztelve.)

EC50 (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga); 72 óra) 2,5 mg/l (Növekedés gátlás; OECD Vizsgálati útmutató, 201)

## Baktérium

EC20 (OECD Vizsgálati útmutató, 209): > 1000 mg/l (aktivált iszap; 0,5 h)

EC50 (Pseudomonas putida; 16 óra): 110 mg/l (DIN 38412)

EC50 (aktivált iszap; 3 óra): > 1000 mg/l (OECD Vizsgálati útmutató, 209)

## Zsíralkoholok, C12-C14, etoxiláltak (CAS: 68439-50-9)

LC50 (hal, Cyprinus carpio, 96 óra): >1 - 10 mg/l

EC50 (daphniák, Daphnia magna, 24 óra): >1 - 10 mg/l

EC50 (alga, Scenedesmus subspicatus, 72 óra): >1 - 10 mg/l

## Kálium-hidroxid (CAS: 1310-58-3):

LC50 (Gambusia affinius, 96 óra): 80 mg/l

LC50 (Poecilia reticulata, 24 óra): 165 mg/l

EC50 (Photobacterium phosphoreum, 15 perc): 22 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a termékben lévő felületaktív anyagok biológiailag könnyen lebonthatók. 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.

A szerves anyagokra nem alkalmazhatóak a biológiai lebomlási kritériumok.

*Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0):* Hidrolízis által okozott átalakulás várhatóan nem lesz jelentős. Fotolízis miatt bekövetkezett átalakulás várhatóan nem lesz jelentős.

*Monoetanol-amin (CAS: 141-43-5):* > 90 % (aerob; aktív iszap; Expozíciós idő: 21 nap) (OECD 301 A) Biológiailag könnyen lebontható

*2- butoxietanol (CAS: 111-76-2):* könnyen lebomlik.

*Zsíralkoholok, C12-C14, etoxiláltak (CAS: 68439-50-9):* > 60 % (Expozíciós idő: 28 nap)(OECD 301 B) Biológiailag könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Bioakkumuláció a termék egyik összetevőkéje esetén sem valószínű.

**12.4. A talajban való mobilitás:** valószínűsíthető, hogy a termék mobilis, vízben jól oldódik.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT, vPvB tulajdonságokkal rendelkező összetevőt 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

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

**12.7. Egyéb káros hatások:** Nagy mennyiségben kiömölve a pH eltolódása miatt veszélyes lehet a környezetre. Nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termékhulladék, 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 Hulladék azonosító kód felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

#### Hulladék azonosító kód:

**20 01 15\*** Lúgok

**20 01 29\*** veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

#### Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

#### Hulladék azonosító kód:

**15 01 10\*** Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

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

##### Hulladék azonosító kód:

**15 01 02** műanyag csomagolási hulladék

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

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

## 14. SZAKASZ: Szállítási információk

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

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: Szabályozási információk

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

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai [2020/878/EU rendelet]

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 és módosításai; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

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, a 225/2015. (VIII.7.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; 54/2014. (XII.5.) BM rendelet

**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	kalkuláció
Eye Dam. 1	H318	kalkuláció

### A 3. szakaszban felsorolt H-mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

A CLP szerinti besoroláshoz tartozó rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

**Veszélyességi kategóriák:** (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória
Acute Tox. 3, 4	Akut toxicitás 3. 4. 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

Eye Irrit. 2  
STOT SE 3Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. 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) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-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
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).
ErC50	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 szervetlen 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

**Adatlaptörténet:**

1.0-HU: az adatlap a gyártó adatai ismeretében készült 2023. június 5-én, verziószáma: a 878/2020/EU és a 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően.