

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

### 1.1. Termékazonosító: **MT36 fertőtlenítő hatású folyékony szappan**

**1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék, kezek fertőtlenítése, tisztítása egy lépésben  
I. főcsoport, 1. terméktípus (humán-egészségügyi fertőtlenítőszer)

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Magyar Tisztítás-technológia Zrt.**

Székhely: 1106 Budapest, Keresztúri út 208.

Postacím: 2112 Veresegyház, Mester u. 9.

Telefon: +36 30 758 6728

Honlap: [www.mttzrt.hu](http://www.mttzrt.hu)

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [info@mttzrt.hu](mailto:info@mttzrt.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

+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. A keverék besorolása:** a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a **termék veszélyes keverék**.

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória <sup>1</sup>	
<b>Egészségi veszély:</b>	Skin Irrit. 2	Bőrradás/bőrirritáció	2
	Eye Irrit. 2.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
<b>Környezeti veszély:</b>	Aquatic Chronic 3	Hosszan tartó veszély a vízi környezetre	3
<b>Fizikai veszély:</b>	osztályba sorolás nem szükséges		

### 2.2. Címkézési elemek: Piktogram: GHS07; Figyelmeztetés: FIGYELEM

	<p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b></p> <p>H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra hosszán tartó károsodást okozhat.</p> <p><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b></p> <p>P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.</p>
---	---

**Veszélyt meghatározó összetevők:** alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid, C<sub>12-15</sub>-alkohol-  
etoxilát, kókuszszírsav-dietanolamidok

**Hatóanyag:** 1,5% alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid

A termék címkézése megfelel a 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletnek.

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

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz  $\geq 0,1\%$ -ban SVHC-jelöltlistás anyagokat a 1907/2006/EK rendelet 57. cikke alapján közzétett lista szerint: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

A keverék összetevői valószínűsíthetően nem tekinthetők sem PBT-, sem a vPvB-anyagnak a 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében foglalt kritériumok alapján.

A keverék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsített rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

## 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyag:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék keverék, vizes oldat, feltüntetésre kötelezett összetevői:

Veszélyes összetevők	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Alkil(C <sub>12-16</sub> )-dimetil-benzil-ammónium-klorid* CAS-szám: 68424-85-1 EK-szám: 270-325-2	1,5%	Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M <sub>akut</sub> : 10 Aquatic Chronic 1, H410; M <sub>krónikus</sub> : 1
Kókuszsírsav-dietanolamidok* CAS-szám: 8051-30-7 EK-szám: 232-483-0	< 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318
C <sub>12-15</sub> -alkohol-etoxilát* CAS-szám: 68131-39-5 EK-szám: 500-195-7	< 5%	Acute Tox. 4 (oral), H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400
Citromsav-monohidrát* CAS-szám: 5949-29-1 EK-szám: 201-069-1	< 1%	Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H335
Tetranátrium-etiléndiamin-tetraacetát CAS-szám: 64-02-8 EK-szám: 200-573-9 Index-szám: 607-428-00-2	< 1%	Acute Tox. 4 (oral), H302; Eye Dam. 1, H318

\* Nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott gyártói

A gyártó más veszélyes komponens jelenlétét nem jelzi, a termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, a besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok, a H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni, az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Belégzés esetén:** nem releváns expozíció, vigyük a sérültet friss levegőre.

**Ha szembe kerül:** azonnal mossa a szemet legalább 10 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben.

**Ha bőrre kerül:** bőrt folyóvízzel alaposan le kell öblíteni.

**Lenyelés esetén:** ne itassunk vizet, ne hánytassunk, forduljunk orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** átmeneti szemirritáció 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 készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

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

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

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

**Alkalmatlan oltóanyag:** nem ismert.

**5.2. A keverékből származó veszélyek:** tűz esetén szén-dioxid, szén-monoxid képződik.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használata szükséges kémiai tüzek esetén. Gyűjtjük külön a szennyezett oltóvizet. Az égési maradványokat a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** nagy mennyiségek mentesítése során egyéni védőfelszerelés használata szükséges: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg. A mentesítést jártas, kiképzett személyek végezzék, illetéktelen személyeket távol. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** nagy mennyiségű kiömlött termék kezelés nélkül a csatornába, élő vizekbe, talajba ne jusson.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** nagy mennyiségű terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű 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:**

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra.

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

Kövessük használati utasításban megadottakat!

El kell kerülni a készítmény kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! Ne keverjük más termékekkel!

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** a készítményt hűvös, fagymentes, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, savaktól, egyéb inkompatibilis anyagoktól, élelmiszerektől, italoktól elkülönítve kell tárolni.

A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi. Ajánlott tárolási hőmérséklet: +5°C és +35°C között.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** biocid termék, 1. terméktípus (humán-egészségügyi fertőtlenítőszer). Tisztító és fertőtlenítő hatású, egyszerre, egy lépésben tisztítja és fertőtleníti a kezét. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíciós határérték** (munkahelyi levegőben megengedett határérték): a termék nem tartalmaz olyan komponenseket melyre vonatkozólag határérték megállapítás történt.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Körülmekintően végzett munkával meg kell előzni a termék kiömlését, kifröccsenését, szembe jutását, véletlen lenyelését! Nyálkahártyára, nyílt sebbe ne kerüljön!

**Higiéniai intézkedések**

- Használat közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A terméket ne alkalmazzuk nyálkahártya, nyílt seb, szemkörnyéki bőrfelület fertőtlenítésére.

### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges. Védőszemüveg ajánlott, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll; pl: a termék nagy mennyiségeinek az áttöltésnél, mentesítés esetén.
- **Kézvédelem:** a készítmény a kéz tisztítására, fertőtlenítésére lett kifejlesztve, használat után öblítsük le.

**Környezetvédelemi intézkedés:** Kerüljük a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	viszkózus folyadék
Szín:	fehér - színtelen
Szag:	a termékre jellemző, kellemes
Szagküszöb:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Olvadáspont:	nem releváns
Lobbanáspont:	>75°C, vizes oldat
pH-érték:	7,5±0,25 (20°C-on)
Viszkozitás:	kb. 180 cP
Oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
log P <sub>o/v</sub> :	nem releváns, a termék keverék
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

### 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** az összetétel alapján a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem reaktív.

**10.2. Kémiai stabilitás:** szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7.2. szakasz alatt előírt tárolási körülmények között a termék stabil.

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

**10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, hevítés, hő, fagy.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** oxidálószer, ne keverjük más termékekkel!

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincs.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a termék becsült akut orális és dermális és inhalációs ATE<sub>mix</sub> értékei alapján nem osztályozandó.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** az összetétel alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek: Skin Irrit. 2

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a termék összetétele alapján súlyos szemirritációt okozhat, osztályozása: Eye Irrit. 2

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a termék rákkeltő anyagként osztályozott összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a termék mutagén összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a termék reprotoxikus összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE:** rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**11.2. A termékkel történő expozíció hatásai:** szembe jutva irritál. Lenyelés esetén gyomor-bélrendszeri irritációt válthat ki.

Hosszú és tartós érintkezése a bőrrel irritációt idézhet elő.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitási adatok:** ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése a vonatkozó adatok és a 1272/2008/EK rendelet osztályozási szabályai alapján történt. A termék hatóanyag tartalma miatt krónikus veszélyt jelent a vízi élővilágra: Aquatic Chronic 3

Alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetilbenzil-ammonium-klorid: LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 óra): 0,85/l  
EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,016 mg/l  
IC<sub>50</sub> (alga, 72 óra): 0,02 mg/l

A kókuszsírsav-dietanolamidok könnyen biodegradálódnak; a vonatkozó EC<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> értékek 2 -6 mg/l közöttiek, legalacsonyabb mért érték: EC<sub>50</sub> (96 óra): 2,3 mg/l (alga)

Etiléndiamin-tetraecetsav: LC<sub>50</sub> (96 óra): >100 mg/l (hal); EC<sub>50</sub> (24 óra): >500 mg/l (*Daphnia*)

C<sub>12-15</sub> alkohol-etoxilát: EC<sub>50</sub> (hal)<1 mg/l

Citromsav: LC<sub>50</sub> (96 óra): 440-706 mg/l (aranyhal)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a készítményben lévő felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

**12.3. Bioakkumulációs potenciál:** nincs adat, nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat. A termék vízi környezetben mobilis, ne juttassuk hígítatlanul a csatornába, felszíni vizekbe, talajba!

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye:** az összetevők valószínűsítetten nem PBT-, nem vPvB-anyagok.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

**12.7. Egyéb káros hatás:** nem ismert

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt.

Hulladékának besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód): 07 06 01\*

07 06 zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószer, fertőtlenítőszer és kozmetikumok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 06 01\* vizes mosófolyadék és anyalúg

A nem szennyezett, maradéktalanul kiürített, vízzel megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

**14.1. UN-szám vagy azonosítószám:** nem szabályozott.

**14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés:** nem szabályozott.

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

**14.4. Csomagolási csoport:** nem szabályozott.

**14.5. Környezeti veszélyek:** nem releváns.

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

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem releváns.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása;  
<https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

#### Vonatkozó nemzeti joganyagok

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének, forgalombahozatalának szabályairól

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

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

## 16. szakasz: Egyéb információk

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.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért.

**Keverék osztályozása:** az összetevőkre vonatkozó adatok és osztályozások alapján kalkulációs módszerrel történt.

**Ajánlás az oktatásra:** A felhasználókat tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óv- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A BIZTONSÁGI ADATLAP ÁLLJON FELHASZNÁLÓK RENDELKEZÉSÉRE.

**A feltüntetett H-mondatok és egyéb rövidítések teljes szövege:** a veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox.: akut toxikus hatás (orális); Skin Corr: bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció; Eye Dam: súlyos szemkárosító hatás; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; . Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent, STOT SE: Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

ATE<sub>mix</sub> Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

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

EC<sub>50</sub> Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

EK-szám Az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IC<sub>50</sub> Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció

IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IMO International Maritime Organization

- LC<sub>50</sub> medián halálos koncentráció
- logP<sub>o/v</sub> egy anyag n-oktanol-víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
- M<sub>akut</sub> szorzótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
- M<sub>krónikus</sub>: szorzótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
- PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
- RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív:

### **Adatlaptörténet**

2.0. verzió 2015. május 5-én készült, felülírja az előző verziót.

3.0. verzió: módosítás célja a kettős osztályozás megszüntetése, készült: 2019. július 12-én,  
Jelen módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés; verziószám: 4.0-HU, felülírja az előző verziókat.